UNIVERZA V LJUBLJANI | BF Biotehniška fakulteta

Letno poročilo 2023

Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti

Računovodsko poročilo

[Biotehniška fakulteta]

Ime zavoda:
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani
Jamnikarjeva ul. 101
1000 Ljubljana
Slovenija

Krajše ime zavoda:
UL BF

Dekanja:
prof. dr. Marina Pintar

Telefon:
Hišna centrala 01 320 30 00
Glavna pisarna 01 320 30 12

Faks:
Dekanat 01 256 57 82

Spletna stran:
https://www.bf.uni-lj.si/sl/

E-pošta:
info@bf.uni-lj.si
Dekanat dekanat@bf.uni-lj.si
Študijske zadeve referat@bf.uni-lj.si
Mednarodno sodelovanje international@bf.uni-lj.si
Projektna pisarna r-r@bf.uni-lj.si
Komuniciranje z mediji pr@bf.uni-lj.si
Finančno računovodska služba frs@bf.uni-lj.si
Kadrovske zadeve ks@bf.uni-lj.si
Knjižnica cbk@bf.uni-lj.si
Računalniški center epouk.podpora@bf.uni-lj.si

Identifikacijska številka:
SI94761795

Matična številka:
1626914

Transakcijski podračun:
01100-6030707410 (odprt pri UJP)

Kazalo

I. UVOD 11

II. POSLANSTVO IN VIZIJA 13

III. URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2023 PO PODROČJIH S SAMOEVALVACIJO 14

1. ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU 14

1.1 **Študiji prve in druge stopnje** 14

1.1.1 Študijski programi na Biotehniški fakulteti 14

1.1.2 Potek vpisa v študijskem letu 2023/2024 14

1.1.3 Število vpisanih študentov 15

1.1.4 Prehodnost študentov v študijsko leto 2023/24 16

1.1.5 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2022/23 17

1.1.6 Število diplomantov 17

1.1.7 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa, in odprta vprašanja 17

1.2 Študij tretje stopnje 27

1.2.1. Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti 27

1.2.2 Prehod iz triletnega na štiriletni program 28

1.2.3 Število vpisanih študentov ter financiranje študija 28

1.2.4 Izvajanje doktorskega študijskega programa Bioznanosti 30

1.2.5 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja 35

1.3 Mednarodno sodelovanje na izobraževalnem področju 36

1.3.1 Študijske izmenjave in praktična usposabljanja 37

1.3.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji in umetniškimi predstavitvami v tujini (brez predavanj v okviru programa Erasmus+) 38

1.3.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji in umetniškimi predstavitvami na BF (tudi predavanja v okviru programa Erasmus+) 38

1.4 Obštudijska dejavnost kariernega centra BF 38

1.5 Stalno strokovno izpopolnjevanje 40

1.6 Izvajanje samoevalvacij študijskih programov 40

1.7 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 40

1.8 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti v izobraževanju 44

2. ODLIČNOST V ZNANOSTI IN UMETNOSTI 45

2.1 Kratek oris raziskovalnega dela po področjih 45

2.1.1 Oddelek za agronomijo 45

2.1.2 Oddelek za biologijo 47

2.1.3 Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire 50

2.1.4 Oddelek za krajinsko arhitekturo 51

2.1.5 Oddelek za lesarstvo 52

2.1.6 Oddelek za mikrobiologijo 54

2.1.7 Oddelek za zootehniko 55

2.1.8 Oddelek za živilstvo 60

2.2 Znanstvenoraziskovalno delo 63

2.3 Mednarodne znanstvene prireditve 63

2.4 Knjižnična in dokumentacijska dejavnost 63
2.5 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 65
2.6 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti v znanosti in umetnosti 66
3. PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI 67
3.1 Strokovno delo 67
3.1.1 Oddelek za agronomijo 67
3.1.2 Oddelek za biologijo 69
3.1.3 Oddelek za gozdarstvo 70
3.1.4 Oddelek za krajinsko arhitekturo 70
3.1.5 Oddelek za lesarstvo 72
3.1.6 Oddelek za mikrobiologijo 73
3.1.7 Oddelek za zootehniko 73
3.1.8 Oddelek za živilstvo 74
3.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 76
3.3 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju prenosa znanja in umetnosti 77
4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE 78
4.1 Tutorstvo 78
4.2 Krepitev dela s študenti s posebnim statusom 78
4.3 Zagotavljanje načela enakosti med spoloma 78
4.4 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 79
4.5 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju vključujočega akademskega okolja 79
5. DRUŽBENI DIALOG 80
5.1 Strokovne objave 80
5.2 Nagrade in priznanja zaposlenim in študentom BF 80
5.3 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 84
5.4 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju družbenega dialoga 85
6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI 86
6.1 Delovanje sistema kakovosti 86
6.1.1 Spremljanje kakovosti 86
6.2 Mehanizmi za spremljanje in izboljševanje kakovosti 86
6.2.1 Študentske ankete 86
6.3 Mednarodne evalvacije in akreditacije 87
6.4 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 87
7. PODPORNA PODROČJA 88
7.1 Avtonomija in finance 88
7.1.1 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 88
7.2 Procesi in infrastruktura 89
7.2.1 Materialni pogoji 89
7.2.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost 89

7.3 Razvoj kadrov ... 92
7.3.1 Osebje ... 92
7.3.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost ... 92
7.4 Zagotavljanje skladnosti ... 94
7.4.1 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost ... 94
8. RAZVOJNI CILJI ... 95
9. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV ... 103
IV. RAČUNOVODSKO POROČILO ... 104
1. FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2023 IN POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM ... 104
V. ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ... 110
1. ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ... 110
1.1 Katedre ... 111
2. ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ... 114
3. PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE ... 116
VI. PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPOV IZ POROČILA 2022 ... 117
1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST ... 117
2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST ... 119
3. UMETNIŠKA DEJAVNOST ... 120
4. PRENOS IN UPORABA ZNANJ ... 121
5. USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ ... 122
6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI ... 123
7. POSLOVANJE ... 124
8. RAZVOJNI CILJI ... 126
VII. PREGLED URESNIČEVANJA PRIPOROČIL VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV ... 127
VIII. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UL in BF ... 128
IX. POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA BF ... 129
X. IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC ... 131
XI. PRILOGA A ... 135
XII. PRILOGA B: PODATKI ZA KAZALNIKE ... 240
1. ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU ... 240
2. ODLIČNOST V ZNANOSTI IN UMETNOSTI ... 263
3. PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI ... 272
4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE ... 282
5. DRUŽBENI DIALOG ... 294
6. SISTEM KAKOVOSTI ... 320
XIII. PRILOGA C: REALIZACIJA UKREPOV PRI DOSEGANJU CILJEV ... 326
XIV. PRILOGA D: PREGLED POMEMBNEJŠIH ZNANSTVENIH OBJAV V LETU 2023 ... 384

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje študijskega procesa 41
Preglednica 2: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje odličnosti v znanosti in umetnosti 65
Preglednica 3: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje odličnosti na področju prenosa znanja in umetnosti 76
Preglednica 4: Predlogi novih ukrepov na področju vključujočega akademskega okolja 79
Preglednica 5: Predlogi novih ukrepov na področju družbenega dialoga 84
Preglednica 6: Predlogi novih ukrepov 87
Preglednica 7: Predlogi novih ukrepov na področju avtonomije in financ 88
Preglednica 8: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje prostorov in infrastrukture 90
Preglednica 9: Predlogi novih ukrepov na področju razvoja kadrov 92
Preglednica 10: Predlogi novih ukrepov na področju zagotavljanja skladnosti 94
Preglednica 11: Pregled projektov razvojnega stebra financiranja UL 95
Preglednica 12: Predlogi novih ukrepov na področju razvojnih ciljev 102
Preglednica 13: Bilanca stanja UL BF na dan 31. 12. 2023 104
Preglednica 14: Kazalci iz bilance stanja 105
Preglednica 15: V celoti amortizirana osnovna sredstva (brez nepremičnin), ki se še uporabljajo za opravljanje dejavnosti 105
Preglednica 16: Povzetek izkaza prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov 106
Preglednica 17: Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2023 po virih financiranja po izkazu prihodkov in odhodkov - obračunsko 107
Preglednica 18: Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka 107
Preglednica 19: Viri prihodkov in odhodkov po denarnem toku 108

Kazalo prilog

Priloga A1.1: Število vpisnih mest po študijskih programih 1. stopnje na Biotehniški fakulteti za Slovence in tujce iz EU.....135
Priloga A1.2: Vpisna mesta za Slovence brez slovenskega državljanstva in za tujce (državljane držav nečlanic Evropske unije) na Biotehniški fakulteti.....135
Priloga A1.3: Vpisna mesta za vzporedni študij.....136
Priloga A1.4: Vpisna mesta za vpis v višji letnik oz. po merilih za prehode med študijskimi programi na Biotehniški fakulteti.....136
Priloga A1.5: Udeležba na informativnem dnevu na Biotehniški fakulteti v letu 2023.....137
Priloga A1.6: Prve prijave za vpis ter omejitve vpisa na Biotehniški fakulteti za študijsko leto 2023/24.137
Priloga A1.7: Število vpisnih mest po študijskih programih 2. stopnje na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/2024 za Slovence in tujce iz EU, za Slovence brez slovenskega državljanstva in za tujce, državljane držav nečlanic Evropske unije.....138
Priloga A1.8: Vpisna mesta za vpis v višji letnik oz. po merilih za prehode med študijskimi programi 2. stopnje na Biotehniški fakulteti ter za vzporedni študij.....138
Priloga A1.9: Število vpisanih študentov v dodiplomske in študijske programe 1. stopnje (UN in VS) na Biotehniški fakulteti v obdobju 2013 - 2023.....139
Priloga A1.10: Število vpisanih študentov v magistrske študijske programe 2. stopnje na Biotehniški fakulteti v obdobju 2013 - 2023.....139
Priloga A1.11: Vpis študentov po spolu na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/24.....140
Priloga A1.12: Vpis študentov po spolu na univerzitetnih študijih na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/2024.....140
Priloga A1.13: Vpis študentov po spolu na visokošolskih strokovnih študijih na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/2024.....140
Priloga A1.14: Vpis študentov po spolu na magistrske študijske programe 2. stopnje na Biotehniški fakulteti v študijskem leti 2023/2024.....141
Priloga A1.15: Vpis tujih študentov po spolu na univerzitetnih študijih na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/2024.....141
Priloga A1.16: Vpis tujih študentov po spolu na visokošolskih strokovnih študijih na Biotehniški fakulteti v študijskem letu 2023/2024.....142
Priloga A1.17: Vpis tujih študentov po spolu na magistrske študijske programe 2. stopnje na Biotehniški fakulteti v študijskem leti 2023/2024.....142
Priloga A1.18: Prehodnost študentov 1. letnika na Biotehniški fakulteti (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2022/23 in v 2. letnik v štud. letu 2023/24).....143
Priloga A1.19: Prehodnost študentov 1. letnika na univerzitetnih študijskih programih na Biotehniški fakulteti (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2022/23 in v 2. letnik v štud. letu 2023/24).....143
Priloga A1.20: Prehodnost študentov 1. letnika na visokošolskih strokovnih študijskih programih na Biotehniški fakulteti (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2022/23 in v 2. letnik v štud. letu 2023/24)
.....143
Priloga A1.21: Prehodnost študentov 1. letnika na magistrskih študijskih programih na Biotehniški fakulteti (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2022/23 in v 2. letnik v štud. letu 2023/24).....144
Priloga A1.22*.: Prehodnost študentov na univerzitetnih študijskih programih na Biotehniški fakulteti*
.....144
Priloga A1.23*.: Prehodnost študentov na visokošolskih študijskih programih na Biotehniški fakulteti*
.....145
Priloga A1.24*.: Prehodnost študentov na magistrskih študijskih programih na Biotehniški fakulteti*.145

PRILOGA A1.25*: POVPREČNA IZPITNA OCENA LETNIKA NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJSKIH IN VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2022/2023* 146
PRILOGA A1.26*: POVPREČNA IZPITNA OCENA LETNIKA NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2022/2023* 146
PRILOGA A1.27: POVPREČNO ŠTEVILO PONAVLJANJ IZPITOV NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJIH IN VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUD. LETU 2022/2023 147
PRILOGA A1.28: POVPREČNO ŠTEVILO PONAVLJANJ IZPITOV NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUD. LETU 2022/2023 147
PRILOGA A1.29: ŠTEVILO DIPLOMANTOV (PO SPOLU) REDNIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV 1. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023 148
PRILOGA A1.30: ŠTEVILO DIPLOMANTOV (PO SPOLU) 2. STOPNJE MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023 149
PRILOGA A1.31: ŠTEVILO DIPLOMANTOV NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJIH BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETIH 2013-2023 149
PRILOGA A1.32: ŠTEVILO DIPLOMANTOV NA VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETIH 2013-2023 150
PRILOGA A1.33: ŠTEVILO DIPLOMANTOV 2. STOPNJE MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE PO ŠTUDIJIH IN SKUPAJ PO LETIH OD 2013 DO 2023 150
PRILOGA A1.34: ČAS TRAJANJA ŠTUDIJA 1. STOPNJE PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH ZA DIPLOMANTE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE, KI SO DIPLOMIRALI V LETU 2023 151
PRILOGA A1.35: ČAS TRAJANJA ŠTUDIJA MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV 2. STOPNJE ZA DIPLOMANTE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE, KI SO ZAKLJUČILI V LETU 2023 151
PRILOGA A1.36: ŠTEVILO VSEH VPISANIH ŠTUDENTOV NA BIOZNANOSTI, PO POSAMEZNIH ZNANSTVENIH PODROČJIH IN LOČENO PO ŠTUDIJSKIH LETIH ZA ZADNJIH DESET LET 152
PRILOGA A1.37: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV (PO SPOLU) NA DOKTORSKI ŠTUDIJ BIOZNANOSTI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24, LOČENO PO LETNIKIH IN ZNANSTVENIH PODROČJIH 153
PRILOGA A1.38: ŠTEVILO VPISANIH TUJIH ŠTUDENTOV (PO SPOLU) NA DOKTORSKI ŠTUDIJ BIOZNANOSTI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24, LOČENO PO LETNIKIH IN ZNANSTVENIH PODROČJIH 154
PRILOGA A1.39: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV S TUJIM DRŽAVLJANSTVOM NA DOKTORSKEM ŠTUDIJU BIOZNANOSTI, V POSAMEZNIH ŠTUDIJSKIH LETIH 155
PRILOGA A1.40: PREGLED ŠTEVILA ŠTUDENTOV VSEH LETNIKOV ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, KI IMAJO ŠOLNINO SOFINANCIRANO PO UREDBI O SOFINANCIRANJU DOKTORSKEGA ŠTUDIJA 155
PRILOGA A1.41: PREGLED SKUPNEGA ŠTEVILA VPISANIH MLADIH RAZISKOVALCEV (MR) V VSE LETNIKE ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, RAZEN V DODATNO LETO, PO ŠTUDIJSKIH LETIH 156
PRILOGA A1.42: DIPLOMANTI BOLONJSKEGA DOKTORSKEGA ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, KI SO DOKTORSKO DELO ZAGOVARJALI V KOLEDARSKEM LETU 2023, RAZDELJENI PO ZNANSTVENIH PODROČJIH ŠTUDIJA, NA KATERE SO BILI VPISANI 156
PRILOGA A1.43: DOKTORSKE DISERTACIJE V LETU 2023 NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI 157
PRILOGA A1.44: ŠTEVILO VSEH PODELJENIH DOKTORATOV ZNANOSTI NA ŠTUDIJSKEM PROGRAMU BIOZNANOSTI, PO KOLEDARSKIH LETIH 160
PRILOGA A1.45: PREGLED ODHAJAJOČIH (OUTGOING) IN PRIHAJAJOČIH (INCOMING) ŠTUDENTOV GLEDE NA VRSTO ŠTUDIJSKE IZMENJAVE PO ŠTUDIJSKIH LETIH, UL BF 160
PRILOGA A1.46: PREGLED ODHAJAJOČIH (OUTGOING) IN PRIHAJAJOČIH (INCOMING) ŠTUDENTOV GLEDE NA VRSTO PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA PO ŠTUDIJSKIH LETIH, UL BF 161
PRILOGA A1.47: PREGLED PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI V TUJINI 162
PRILOGA A1.48: PREGLED GOSTOVANJA TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI NA BF 168
PRILOGA A1.49: STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE ODDELEK ZA AGRONOMIJO 172
PRILOGA A1.50: KLJUČNE IZBOLJŠAVE, KI SMO JIH NA ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH BIOTEHNIŠKE FAKULTETE IZVEDLI V LETU 2022/2023 NA PODLAGI PREJŠNJEGA SAMOEVALVACIJSKEGA OBDOBJA 187

Priloga A2.1: Pregled raziskovalnih programov Biotehniške fakultete 190
Priloga A2.2: Pregled infrastrukturnih centrov v okviru mreže raziskovalnih infrastrukturnih centrov UL (MRIC UL) v obdobju 2022-2027 193
Priloga A2.3: Pregled raziskovalnih skupin (RS) Biotehniške fakultete 194
Priloga A2.4: Število in vrste ARIS raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2023 (BF vodilna RO) 197
Priloga A2.5: Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2023 (BF sodelujoča RO) 197
Priloga A2.8: Število in vrste mednarodnih projektov in sodelovanj na Biotehniški fakulteti v letu 2023 197
Priloga A2.6: Pregled raziskovalnih projektov (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP), ki jih (so)financira javna agencija za raziskovalno dejavnost RS v letu 2023 198
Priloga A2.7: Pregled raziskovalnih projektov (temeljnih, aplikativnih ter CRP), ki jih (so)financira javna agencija za znenstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS v letu 2023 (BF soizvajalka pri drugi RO) 205
Priloga A2.9: Pregled mednarodnih projektov, ki so se izvajali na Biotehniški fakulteti v letu 2023 214
Priloga A2.10: Število drugih projektov v letu 2023 224
Priloga A2.11: Pregled mednarodnih znanstvenih prireditev 225
Priloga A2.12: Statistika verificiranih tipologij od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023 – OSICB 228
Priloga A2.13: Knjižnice Biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki 2023 229
Priloga A3.1: Pregled drugih raziskovalnih projektov 230
Priloga A5.1: strokovne objave sodelavcev Biotehniške fakultete v letu 2023 236
Priloga A7.1: Zaposleni po oddelkih in na dekanatu po spolu (december 2023) 236
Priloga A7.2: Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti 237
Priloga A7.3: Sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih po spolu (december 2023) 238
Priloga A7.4*.: Starostna sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih v letu 2023* 238
Priloga A7.5*.: Povprečna starost pedagoških delavcev po oddelkih in delovnih mestih (v letih)* 238
Priloga A7.6*.: Število zaposlenih po plačnih skupinah po spolu (december 2023)* 239
Priloga A7.7*.: Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2023* 239
Priloga B1.1: Programi v tujem jeziku 240
Priloga B1.2: Predmeti v tujem jeziku Študijsko leto: 2022/23 241
Priloga B1.3: Interdisciplinarnost - študenti 252
Priloga B1.4: Sporazumi – dve diplomi 253
Priloga B1.5: Praktično usposabljenje 253
Priloga B1.6: Poletne šole 254
Priloga B1.7: Vseživljensko učenje 255
Priloga B1.8: Vseživljenjsko učenje - drugo 256
Priloga B1.9: Podaljšanje statusa študenta 259
Priloga B1.10: Izmenjave - zaposleni 261
Priloga B1.11: Gostujoči strokovnjaki 262
Priloga B2.1: Raziskovalci 263
Priloga B2.2: Konference, simpoziji 263
Priloga B2.3: Umetniška dejavnost 267
Priloga B2.4: Knjižnice 269
Priloga B2.5: Založništvo 271
Priloga B3.1: Projekti z gospodarstvom (1) 272
Priloga B3.2: Projekti z gospodarstvom (2) 273
Priloga B3.3: Prenos znanja (izumi, inovacije) 281

PRILOGA B4.1: TUTORSTVO 282
PRILOGA B4.2: POSEBNE POTREBE / STATUSI 284
PRILOGA B4.3: NUDENJE PRILAGODITEV 292
PRILOGA B4.4: CERTIFIKATI 293
PRILOGA B5.1: PREJETE NAGRADE 294
PRILOGA B5.2: TRAJNOST (AKTIVNOSTI) 299
PRILOGA B5.3: TRAJNOST (PROJEKTI) 304
PRILOGA B6.1: MEDNARODNE AKDREDITACIJE 320
PRILOGA B6.2: MEDNARODNE EVALVACIJE 321
PRILOGA B6.3: VPIS V INDEKS 322
PRILOGA C1.1: ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU 326
PRILOGA C2.1: ODLIČNOST V ZNANOSTI IN UMETNOSTI 331
PRILOGA C3.1: PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI 334
PRILOGA C4.1: VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE 336
PRILOGA C5.1: DRUŽBENI DIALOG 337
PRILOGA C6.1: SISTEM KAKOVOST 339
PRILOGA C7.1: AVTONOMIJA IN FINANCE 341
PRILOGA C7.2: *PROCESI IN INFRASTRUKTURA* 342
PRILOGA C7.3: RAZVOJ KADROV 346
PRILOGA C7.4: ZAGOTAVLJANJE SKLADNOST 349
PRILOGA C8.1: RAZVOJNI CILJI 350
PRILOGA C9.1: SAMOEVALVACIJA ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV 351

I. UVOD

Spoštovani,
letno poročilo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani za leto 2023 je strukturirano nekoliko drugače kot leta poprej in sledi predlagani obliki Univerze. Poglavja Odličnost v izobraževanju, Odličnost v znanosti itd. sledijo strukturi Strategije Univerze v Ljubljani 2022-2027. V vsakem poglavju so podrobnejši opisi dejavnosti. Poglavje se zaključi s pregledom ključnih izboljšav v letu 2023 ter s predlogi novih ukrepov za izboljšanje področja dejavnosti.

Na področju izobraževanja smo v letu 2023 uvedli pedagoške konference na oddelkih in študijskih programih, ki so okrepile dialog med skrbniki študijskih programov, predstavniki študentov ter izvajalci pedagoškega procesa. V dva študijska programa druge stopnje je bila vključena strokovna praksa, kar omogoča povezovanje bodočih diplomantov ter delodajalcev. Pedagogi, raziskovalci in študenti so bili v velikem številu vključeni v projekte razvojnega stebra financiranja (t.i. RSF projekte). Močno so se okrepile aktivnosti mednarodne pisarne za promocijo izmenjav: npr. sejem izmenjav za študente, srečanje s študenti po izvedeni mobilnosti ipd. Izboljšana je promocija študijev z obiski po šolah in kariernih sejmih. Uveden je bil Teden odprtih predavalnic. Povečuje se število poletnih šol, npr. za dijake, redne in mednarodne študente različnih stopenj. Sprejet je bil pravilnik za založniško dejavnost, ki ureja izdajanje univerzitetnih učbenikov in drugih gradiv, s čimer se krepi in izboljšuje dostopnost do kakovostnih učnih gradiv.

Raziskovalno delo je bilo v letu 2023 na Biotehniški fakulteti organizirano v 25 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2023 raziskovalno delo potekalo še v okviru 185 raziskovalnih projektov ARIS. V letu 2023 je z usposabljanjem na Biotehniški fakulteti začelo 17 mladih raziskovalcev. Mladih raziskovalcev iz gospodarstva nismo imeli, imeli smo pa štiri podoktorske raziskovalce na projektih, ki jih ne financira ARIS. V letu 2023 je bilo izvedenih 39 mednarodnih znanstvenih prireditev, pet več kot v letu 2022. V letu 2023 je prišlo do reorganizacije knjižnic Biotehniške fakultete. Novembra 2023 je bila ustanovljena Knjižnica Biotehniške fakultete kot posebna enota v okviru fakultete. Obstoječe knjižnice UL BF so postale podenote Knjižnice BF.

Sprejeli smo Navodila za tržno dejavnost, kar je poenotilo poslovanje in vodi k večji transparentnosti. Na področju vključujočega akademskega okolja smo vzpostavili mreže zaupnih oseb. Zaposlili smo sodelavca za PR namesto predhodnega pogodbenega sodelovanja z zunanjim izvajalcem. Delo na področju družbenega dialoga poteka zdaj kontinuirano in bolj sistematično. Zaposleni prepoznavajo napredek na tem področju in so tudi bolj odzivni.

Na področju upravljanja in razvoja so ključne spremembe povezane z dokončno vzpostavitvijo sistema APIS (vključno z modulom LODN, ki je digitaliziral proces načrtovanja plač, kar izboljšuje projektno vodenje) ter z aktivnostmi za izvajanje Strategije BF in akcijskega načrta. Največji premik je bil narejen na področju razvoja kadrov ter vzpostavitve spodbudnega delovnega okolja.

V letu 2023 smo zaradi vremenskih ujm utrpeli veliko materialne škode na gospodarskih objektih v Logatcu in Mirnu pri Novi Gorici. Škodo smo uspešno sanirali. Sredstva za sanacijo objektov (strehe, inštalacije in notranji prostori) smo namenili iz investicijskega sklada, delno pa smo sredstva pridobili tudi iz javnega razpisa Ministrstva za visoko šolstvo in inovacije za (so)financiranje investicijsko vzdrževalnih del na področju visokošolskih zavodov v letu 2023.

Na Biotehniški fakulteti je bilo na dan 31. 12. 2023 zaposlenih 681 delavcev, kar je 10 več kot konec leta 2022. Od vseh zaposlenih je bilo 264 moških in 417 žensk. Vpeljali smo redne letne pogovore. Odziv zaposlenih je zelo pozitiven. Pogovor je možen za vse zaposlene. Omogoča manj formalno

komunikacijo med vodjem in zaposlenim, a hkrati prinese dodatne pomembne informacije v medsebojne odnose.

Na področju zagotavljanja skladnosti je komisija, ki v okviru izvajanja strategije BF skrbi za strateško aktivnost Vzpostaviti etično infrastrukturo in krepiti pripadnost, pripravila vse dokumente, ki omogočajo vzpostavitev Komisije za etično delovanje na BF.

Finančni rezultat fakultete za leto 2023 je pozitiven. Razlika med prihodki in odhodki znaša 5.275.266,07 EUR po obračunskem načelu in 3.006.152 EUR po denarnem toku. Tudi v letu 2023 smo del presežnih sredstev iz leta 2022 prenesli v investicijski sklad za nakup opreme in investicijsko vzdrževanje, kjer se je poraba v primerjavi z letom 2022 povečala, del sredstev pa smo pustili nerazporejen in so namenjena za razvoj dejavnosti.

Iz programa dela BF 2022 smo realizirali 58 ukrepov z vseh strateških področij delovanja v tistem letu (t.j. izobraževalna dejavnost, raziskovalna dejavnost itd.). Ostale smo bodisi opustili, bodisi prenesli v načrt dela 2023. Od približno 300 ukrepov iz programa dela BF za 2023 smo jih 59 % izvedli, 23 % delno izvedli in 5 % prenesli v program dela za 2024. Okoli 8 % ukrepov ostaja na ravni predloga. Preostalih 5 % smo opustili. Ključni ukrepi v letu 2024 bodo še naprej vezani na izvajanje Strategije BF in Akcijskega načrta BF.

prof. dr. Marina Pintar, dekanja

II. POSLANSTVO IN VIZIJA

Biotehniška fakulteta

Poslanstvo Biotehniške fakultete je ustvarjanje in ohranjanje vrhunskih znanj s področij bioloških, biotehniških ved in krajinske arhitekture ter njihovega posredovanja družbi v procesu izobraževanja in prenos znanj ter tehnologij v prakso. Zagotavljanje poznavanja bioloških zakonitosti, razumevanje razmerij med okoljem in družbo, varovanje okolja in krajine, varstvo naravne dediščine, sonaravna in trajnostna raba naravnih virov, pridelava in predelava kakovostne hrane ter razvoj sodobne biotehnologije so trajni cilji fakultete in njenih vrhunsko ter mednarodno primerljivih in usposobljenih diplomantov.

Vizija

Biotehniška fakulteta z zastavljenimi cilji prispeva h kakovosti in pripada skupini najuglednejših evropskih fakultet s področja ved o življenju, rabe in varstva naravnih virov in okolja. Fakulteta bo postala ena od regionalno pomembnejših ustanov, ki bo družbi posredovala znanja iz omenjenih področij ter se odzivala na aktualna domača in mednarodna družbena vprašanja.

Vrednote

Biotehniška fakulteta vzpostavlja akademsko skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev ter si prizadeva za uveljavitev doma in v svetu. Svoje raziskovanje, izobraževanje, strokovno in javno delovanje utemeljuje na vrednotah:

- akademske odličnosti,
- zagotavljanja visoke kakovosti,
- akademske svobode raziskovalcev, pedagogov in študentov, posebej svobode ustvarjalnosti in medsebojnega sodelovanja,
- inovativnosti,
- mednarodne usmerjenosti in primerljivosti,
- avtonomije v odnosu do družbe,
- humanizma in človekovih pravic,
- etičnega in odgovornega odnosa do narave in družbe.

III. URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2023 PO PODROČJIH S SAMOEVALVACIJO

1. ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU

1.1 **Študiji prve in druge stopnje**

1.1.1 Študijski programi na Biotehniški fakulteti

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2022/2023 izvajala:

- 9 univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje: Biologija, Biotehnologija, Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, Kmetijstvo - agronomija, Kmetijstvo - zootehnika, Krajinska arhitektura, Lesarstvo, Mikrobiologija, Živilstvo in prehrana

- 4 visokošolske strokovne študijske programe 1. stopnje: Gozdarstvo, Kmetijstvo - agronomija in hortikultura, Kmetijstvo - živinoreja ter Lesarsko inženirstvo

- 14 magistrskih študijskih programov 2. stopnje: Agronomija, Hortikultura, Krajinska arhitektura, Biotehnologija, Ekonomika naravnih virov (2. letnik), Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, Lesarstvo, Znanost o živalih, Molekulska in funkcionalna biologija, Ekologija in biodiverziteta, Biološko izobraževanje (1. letnik), Mikrobiologija, Prehrana ter Živilstvo.

Vsi študijski programi se izvajajo v redni obliki.

1.1.2 Potek vpisa v študijskem letu 2023/2024

Pregled aktivnosti za dijake in druge promocijske aktivnosti
Kot že leta prej je promocija študijskih programov 1. stopnje Biotehniške fakultete potekala na kariernih sejmih in predstavitvah po srednjih šolah po vsej Sloveniji. Organizirane so bile predstavitve študijskih programov, namenjene gimnazijcem ter dijakom srednjih tehniških šol v sodelovanju z oddelki in študijem.

Promocija za vpis na študijske programe je potekala tudi prek družbenih omrežij v obliki predstavitev vseh devetih študijskih področij in oddelkov. Študenti, ki skrbijo za družbena omrežja, so pripravili izjave študentov o posameznih študijih, kaj jih je pritegnilo k vpisu določenega študija na FB BF in Instagramu ter jih objavili. Dodatna spletna promocija in objava oglasov na družbenih omrežjih vsako leto poteka po informativnih dnevih do zaključka 1. prijavnega roka. Šolskim svetovalnim delavcem je bilo na e-kontaktne naslove posredovano promocijsko gradivo za objavo dijakom.

V tednu od 27. 2. do 3. 3. 2023 je potekal dogodek Teden odprtih predavalnic za dijake. Namen Tedna odprtih predavalnic je bil, da dijaki in dijakinje spoznajo fakulteto, profesorje in študente in doživijo vlogo študenta iz prve roke. Dijaki so lahko izbirali med 23 različnimi predavanji pedagogov fakultete.

V sklopu Poletne šole za dijake Kako (o)hraniti hrano? smo od 26. do 30. 6. 2023 gostili skupino 18 dijakov, ki so s pomočjo različnih delavnic spoznavali programe in dejavnosti Biotehniške fakultete. Pri snovanju in izpeljavi poletne šole je sodelovala tudi večina oddelkov in 19 izvajalcev, program pa je obsegal 32 izobraževalnih ur. Dijaki so bili s ponujenimi delavnicami zelo zadovoljni, saj so dobili poleg dodatnega znanja tudi precej informacij o študiju na fakulteti.

Organizacijske priprave za vpis
Priprave za vpis so se pričele že v poletnih mesecih 2022 s pregledom vpisnih pogojev in meril za prehode ter določitvijo predloga vpisnih mest. V štud. letu 2023/24 Biotehniška fakulteta že sedemnajsto leto izvaja bolonjske študijske programe 1. stopnje ter štirinajsto leto magistrske študijske programe 2. stopnje. Podatki o izrednem študiju se nanašajo na pretekle študente študija Ekonomika naravnih virov. Razpis študijskih programov 1. stopnje za študijsko leto 2023/24 je bil objavljen 3. 2. 2023. Število razpisanih mest po študijskih programih se v zadnjih letih ni spreminjalo (Priloga A1.1, priloga A1.2, priloga A1.3). Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi so ostala enaka zaradi vključevanja kandidatov predbolonjskih študijskih programov in kandidatov iz tujine (Priloga A1.4).

Informativna dneva sta bila 17. in 18. feb. 2023. Ob podpori sodelavcev na oddelkih in študiju smo uspešno izvedli informativna dneva za študijske programe 1. stopnje, ki potekajo na naši fakulteti. Dogodki so potekali na lokaciji, brez zapletov in v sproščenem vzdušju. Na informativnih dnevih je bil obisk zadovoljiv. Evidentiralo se je 1196 kandidatov (Priloga A1.5), razdalje med kraji niso predstavljale ovir.

Visokošolska prijavno-informacijska služba UL je Biotehniški fakulteti posredovala podatke o prijavah za vpis v 1. letnik v študijskem letu 2023/24. S sklepom Senata UL je bilo v Razpisu za vpis objavljenih 680 mest za vpis na 1. stopnjo. Na podlagi rezultatov prvega roka izbirnega postopka je Vlada RS na predlog Univerze v Ljubljani sprejela omejitve vpisa, vpisna služba UL pa je razporedila kandidate glede na njihov uspeh in izpolnjevanje vpisnih pogojev (Priloga A1.6).

Razpis za magistrske študijske programe 2. stopnje za študijsko leto 2023/24 je bil objavljen 1. 4. 2023 in je skupaj določil 475 vpisnih mest za Slovence in državljane EU, 35 za Slovence brez slovenskega državljastva in 28 za tujce (Priloga A1.7). Po merilih za prehode med študijskimi programi pa še 24 mest za vpis v višji letnik in 38 mest za vzporedni vpis. (Priloga A1.8). Študija Biološko izobraževanje ter Ekonomika naravnih virov se razpisujeta vsaki 2 leti izmenično. V študijskem letu 2023/24 se tako izvaja 2. letnik študija Ekonomika naravnih virov in 1. letnik študija Biološko izobraževanje.

1.1.3 Število vpisanih študentov

V štud. letu 2023/24 je na Biotehniški fakulteti skupaj vpisanih (t.j. redno vpisani, dodatno letno in podaljšan status) 2634 študentov 1. in 2. stopnje (Priloga A1.9). Na 1. stopnji je bilo redno vpisanih 1525 študentov, od tega 1133 na univerzitetnih in 392 na visokošolskih strokovnih programih. Na 2. stopnji je bilo redno vpisanih 649 študentov.

V primerjavi s preteklim študijskim letom se je število študentov na 1. stopnji (brez dodatnega leta) rahlo zmanjšalo (Priloga A1.9). Na univerzitetnih študijskih programih se je vpis zmanjšal za 24 študentov, na visokošolskih študijskih programih pa za 12 študentov. Vpis v dodatno leto se je v študijskem letu 2023/24 zmanjšal za 10 študentov. Vpis študentov na 2. stopnjo (brez dodatnega leta) se je v primerjavi s preteklim študijskim letom zmanjšal za 5 študentov (Priloga A1.10). Vpis v dodatno leto na 2. stopnji pa se je v študijskem letu 2023/24 povečal za 19 študentov. V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik na 1. in 2. stopnji 7,5 % študentov, od tega 38 na univerzitetnem študiju, 16 na visokošolskem strokovnem študiju in 19 na magistrskem študiju 2. stopnje.

V štud. letu 2023/24 je na Biotehniški fakulteti od skupaj vpisanih (t.j. redno vpisani, dodatno leto in podaljšan status) 2634 študentov 1. in 2. stopnje, od tega je 1698 študentk in 936 študentov. Na 1. stopnji je vpisanih 1054 študentk in 646 študentov, na 2. stopnji pa 644 študentk in 290 študentov (Priloge A1.11, A1.12, A1.13, A1.14, A1.15, A1.16 in A1.17).

1.1.4 Prehodnost študentov v študijsko leto 2023/24

Prehodnost študentov iz 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v 2. letnik **univerzitetnega študija** (Priloga A1.18, A1.19) je 66,6 % in je za 0,4 % višja kot je bila v preteklem študijskem letu. Ugotavljamo, da so zaostreni pogoji prehodov prvih letnikov pravilna odločitev, kar se odraža v zadovoljivi prehodnosti v 3. letnik in uspešnem zaključevanju študija na 1. stopnji.

V 1. letnik univerzitetnih študijskih programov se je ponovno vpisalo 8,0 % študentov (preteklo leto 8,4 %), 25,4 % pa jih je študij ali opustilo ali pa niso imeli pogojev za ponavljanje letnika. Delež študentov, ki prvi letnik ponavljajo, se je v primerjavi z lanskim letom nekoliko zmanjšal. Število študentov, ki pavzirajo ali študij opustijo, se je povečalo komaj opazno glede na leto prej.

Po prehodnosti študentov iz 1. v 2. letnik običajno univerzitetne študijske programe razdelimo v tri skupine:

- programi z visoko prehodnostjo (85 % in več): Lesarstvo 91,7 %.
- programi z relativno visoko prehodnostjo (60-85 %): Biotehnologija 83,0 %, Biologija 71,0 %, Mikrobiologija 69,1 %, Krajinska arhitektura 68,7 %, Kmetijstvo – agronomija 61,8 %, Kmetijstvo – zootehnika 61,0 %.
- programi s povprečno prehodnostjo (do 60 %): Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri 55,0 %, Živilstvo in prehrana 53,5 %.

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v povprečju nekoliko povečala, in sicer za 0,4 %. Največji premik navzgor pri prehodnosti je opaziti pri študiju Lesarstva 45,5 %, prehodnost pa se je povečala še pri študijih Živilstva in prehrane 5,8 %, Biologije 2,1 % ter Krajinske arhitekture 1,1 %. V primerjavi s preteklim letom se je prehodnost opazno zmanjšala pri napredovanju študentov iz 1. v 2. letnik pri študiju Gozdarstva in obnovljivih gozdnih virov 10,0 %, Kmetijstva – zootehnike 6,5 %, Biotehnologije 4,2 %, Kmetijstva – agronomije 2,9 % in Mikrobiologije 0,9 %.

Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik (prvič vpisani v letnik) **visokošolskih strokovnih študijskih programov** (Priloga A1.18, A1.20) je 46,9 % in je za 7,2 % višja kot je bila v letu prej. Prehodnost v pozitivni smeri je opaziti pri študiju Gozdarstva, ki se je povečala za 17,5 %, Kmetijstva – agronomije in hortikulture za 11,0 % in Kmetijstva - živinoreje za 5,3 %. Prehodnost se je zmanjšala pri študiju Lesarskega inženirstva, in sicer za 4,7 %. V primerjavi s predhodnim letom se je delež študentov, ki ponavljajo 1. letnik, povečal za 0,8 %. Za 8,1 % pa se je zmanjšal delež tistih, ki pavzirajo oziroma so študij opustili.

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) **magistrskih študijskih programov 2. stopnje** (Priloga A1.18, A1.21) je visoka in znaša 83,7 %. V primerjavi s preteklim letom se je zmanjšala za 6,0 %. Prvi letnik ponavlja 18 študentov, kar je za 2,7 % več kot leto prej. Prav tako se je za 3,3 % povečal delež študentov, ki pavzirajo oz. so študij opustili.

Odraz uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov 1. stopnje, ki so se v 1. letnik študija vpisali v študijskem letu 2021/22, napredovali v 2. letnik v študijskem letu 2022/23, v študijskem letu 2023/24 pa so se uspešno vpisali v 3. letnik univerzitetnih in visokošolskih študijskih programov (Priloga A1.22, A1.23). Na univerzitetnih študijskih programih je v 3. letnik napredovalo 59,9 % študentov (prehodnost čiste generacije se je povečala za 2,4 %), na visokošolskih študijskih programih pa je v 3. letnik napredovalo 34,9 % študentov. Rezultati prehodnosti na univerzitetnih študijskih programih so kar zadovoljivi. Pri visokošolskih strokovnih

študijskih programih se je prehodnost čiste generacije znižala za 3,4 % v primerjavi z generacijo 2021/22 - 2023/24.

Podatek o študentih 2. stopnje zajema tiste študente, ki so se v študijskem letu 2022/23 vpisali v 1. letnik in so v študijskem letu 2023/24 napredovali v 2. letnik (Priloga A1.24). Prehodnost na 2. stopnji je še vedno visoka in znaša 84,8 %, a je za 5,7 % nižja kot leto prej. Čas trajanja študija se je v poprečju pri študijskih programih 1. in 2. stopnje malenkostno skrajšal v primerjavi s preteklim letom.

1.1.5 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2022/23

Pri primerjavi povprečnih ocen 1., 2. in 3. letnika univerzitetnih študijev 1. stopnje (Priloga A1.25, A1.26) je razvidno, da se povprečje ocen praviloma povečuje v višjih letnikih, ko prevladujejo strokovni predmeti, študenti pa že osvojijo način študija. Tudi pri visokošolskih strokovnih študijih je povprečna ocena praviloma najvišja v 3. letniku. Dvig povprečnih ocen v višjem letniku je opaziti pri večini magistrskih študijskih programov 2. stopnje

Razmerje med številom opravljanj izpita in številom opravljenih izpitov je praviloma ugodnejše v višjih letnikih. Pri spremljanju ponavljanj izpitov je v študijskem letu 2022/23 opaziti, da se je število pri večini univerzitetnih študijev zmanjšalo v višjih letnikih (Priloga A1.27). Število ponavljanj je med posameznimi letniki skoraj zanemarljivo. Pri visokošolskih strokovnih študijih ni mogoče poiskati skupnega imenovalca. Pri vsakem študijskem programu število ponavljanj izpitov niha med letniki študija.

Pri več kot polovici magistrskih študijskih programov 2. stopnje je opaziti, da se je ponavljanje izpitov v 2. letniku praviloma zmanjšalo, razen pri študijih Krajinske arhitekture in Mikrobiologije, kjer se je za malenkost povečalo v primerjavi s 1. letnikom (Priloga A1.28).

1.1.6 Število diplomantov

V letu 2023 je na univerzitetnih študijskih programih 1. stopnje študij zaključilo 309 diplomantov, kar je za 7 več kot leto prej. Na visokošolskih strokovnih študijskih programih pa se je število diplomantov povečalo za 10, na 83. V letu 2023 je bilo zaznano nižje število diplomantov s pridobljeno izobrazbo 2. stopnje (246), kar je za 5 manj kot leto prej (Priloga A1.29, A1.30)

Od leta 1953 do konca leta 2023 je na vseh dodiplomskih študijskih programih diplomiralo **21.132** diplomantov; na višješolskem študiju 2.366 diplomantov, na visokošolskem strokovnem študiju 1.742 diplomantov, na univerzitetnem študiju 11.071 diplomantov, na 1. stopnji univerzitetnega študija 4.208 diplomantov in na 1. stopnji visokošolskega strokovnega študija 943 diplomantov. Od leta 2012 dalje je na 2. stopnji magistrskega študijskega programa študij zaključilo 2.284 magistrov (Priloga A1.31, A1.32, A1.33).

Diplomanti, ki so v letu 2023 zaključili študij na Biotehniški fakukIteti, so na univerzitetnih študijskih programih študirali v povprečju 4,70 leta in na visokošolskih strokovnih študijskih programih 5,75 leta (Priloga A1.34), na magistrskih študijskih programih pa 3,71 leta (Priloga A1.35).

1.1.7 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa, in odprta vprašanja

Oddelek za agronomijo
Pri izvedbi študijskih programov Kmetijstvo – agronomija (univerzitetni študijski program 1. stopnje), Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (visokošolski strokovni program 1. stopnje), Agronomija (študijski program druge stopnje) ter Hortikultura (študijski program 2. stopnje) v študijskem letu 2022/2023 ni bilo sprememb glede ciljev in kompetenc. Od začetka študijskega leta

smo vse študijske obveznosti na vseh nivojih (predavanja, vaje, seminarske naloge, terenske vaje in prakso) izvajali in realizirali v živo. Obenem smo izvajalce pedagoškega procesa opomnili, da dobre prakse, ki smo jih pridobili skozi covid obdobje, v določenem obsegu ohranjajo in izvajajo, kar je bilo tudi priporočilo UL. Preko RSF programa smo posodobili učna gradiva in vzpostavili IKT orodja pri študijskem procesu.

Glede na ankete »Analize izvajanja študijskega programa« na vseh študijskih programih (ŠP) lahko izpostavimo naslednje ugotovitve:

Kmetijstvo – agronomija (UN): Študentske ankete v splošnem odražajo nadpovprečno zadovoljstvo študentov z vsebinami študijskega programa, tudi za dostopno in zadostno literaturo za posamezne vsebine, na drugi strani pa je ocena pridobljenih kompetenc nekaj slabša od povprečja ocene oz. skupne ocene članice programa. Kljub navedenemu ocenjujemo, da so bili temeljni cilji ter splošne kompetence programa 1. stopnje BSc Kmetijstvo - agronomija doseženi. O slabši oceni kompetenc smo se dne 11. 12. 2023 pogovarjali tudi s študenti, ki so v diskusiji opozorili, da je to eden izmed elementov ankete, ki ga je izjemno težko oceniti, študenti so pri njegovem ocenjevanju negotovi, nekateri ne razumejo, čigave kompetence ocenjujejo, poleg tega je ocenjevanje kompetenc takoj po izpitu prerano, saj pridobljenih kompetenc v praksi ne utegnejo preizkusiti. Preverbe ocene kompetenc pri že zaposlenih diplomantih ŠP, alumnih, bi lahko dale boljši uvid v doseganje zastavljenih kompetenc. Bolj premišljeno in nedvoumno sestavljeni anketni vprašalniki za tekoče študente bi omogočili boljši sprotni vpogled v mnenje študentov takoj po opravljenem izpitu. Eden od ciljev bolonjskih programov je omogočiti tekoč prehod s 1. na 2. stopnjo študija. Tu opažamo, da je problematično zaključevanje študija na 1. stopnji. Ob hkratnem opravljanju zadnjih izpitnih obveznosti in hitenju pri pripravi diplomskega projekta je kakovost teh del slabša. Zato smo v študijskem letu 2023/24 organizirali INFO dan za zaključna dela, da študente, ki si želijo prehod na 2. stopnjo študija brez absolventskega staža, seznanimo s postopkom in spodbudimo, da že v pričetku 3. letnika najdejo za njih ustrezno temo diplomskega projekta in s pisanjem projekta pričnejo v 2. in 3. bloku, ko imajo študijskih obveznosti nekoliko manj. Vsebine ŠP s pripadajočimi učnimi enotami v zadnjem obdobju dosegajo stalno sledenje spremembam/potrebam, ki jih narekuje trg dela. V ta namen smo v preteklih letih v ŠP preko novih izbirnih predmetov vnesli kar nekaj vsebin o digitalizaciji v kmetijstvu. V preteklem šolskem letu smo v okviru prve poletne šole znotraj oddelka, ki izvaja študijski proces, v istem prostoru zbrali študente, delodajalce, zaposlene na ŠP, ter s tem prispevali k destigmatizaciji teme o neupoštevanju potreb delodajalcev. Cilj, ki smo si ga zadali ob koncu odprte razprave, je bilo povečanje sodelovanja med izobraževalno ustanovo in gospodarstvom z namenom dodatnega motiviranja/izobraževanja študentov v posameznih segmentih agronomske stroke. Zato smo v letu 2022/23 že organizirali srečanje študentov višjih letnikov z delodajalci (na sedežu in v obliki strokovne ekskurzije). Študentje so omenili slabše poznavanje zunanjih inštitucij, ki pokrivajo različna področja, povezana s kmetijstvom, kot tudi pomanjkanje prostora za študente (čitalnica itd.). Slednje smo v letu 2023/24 uredili (novi prostori za študentsko društvo, posebej novi prostori za študente). Sodelovanje delovnih organizacij z našo inštitucijo smo v zadnjih letih močno okrepili tudi s sodelovanjem prek številnih EIP projektov, v katere so ali so bili vključeni številni predavatelji znotraj ŠP.

Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (VS): študenti so v anketah izrazili zadovoljstvo z izvajanjem predmetov omenjenega študijskega programa, tako pred kot tudi po izvedenem izpitu. Študentska ocena kompetenc je v povprečju za predmete programa nekoliko nižja od povprečne ocene kompetenc vseh predmetov na BF. Na srečanju izvajalcev in študentov 11. 12. 2023 so predstavniki študentov komentirali, da je ocenjevanje pridobljenih kompetenc zahtevno. Izkazalo se je predvsem to, da je med študenti nejasno, katere kompetence oziroma čigave kompetence ocenjujejo. Začeli smo z dvigom prepoznavnosti kompetenc (opozorila med predavanji), tako splošnih kot specifično predmetnih, ki jih v času študijskega procesa pridobijo pri posameznem predmetu – predmetno specifične ter prepoznavnost splošnih kompetenc, ki jih dobijo med ŠP (komuniciranje, iskanje virov, oblikovanje pisnih izdelkov, delo na praksi) in odpraviti razloge za negativen trend oziroma obdržati in spodbujati dobre pristope. Kljub temu da večina predavateljev spodbuja študente k

sprotnemu delu, je študijski proces s strani študentov še vedno premalo dinamičen. V prvem letniku se občuti prehod s srednješolskega na fakultetni način spremljanja in izvajanja študija, kar mnogim študentom povzroča težave. Prepričani so, da je ponavljanje snovi tik pred preverjanjem znanja (kolokvij, izpit) ustrezen in zadosten način pridobivanja znanja. Številni študenti so pogosto zadovoljni že s tem, da kolokvij ali izpit opravijo, ne glede na oceno, razumevanje vsebin jim postaja manj pomembno. Na začetku študijskega letnika bomo uvedli predstavitve o načinih visokošolskega študijskega procesa, in sicer od izvajanja predavanj in vaj do načinov študija in tudi o ustreznih pripravah na preverjanje znanja.

MSc Agronomija: študenti so v anketi izrazili povprečno zadovoljstvo ŠP v primerjavi z vsemi preostalimi drugostopenjskimi programi na BF. Ocena pridobljenih kompetenc je nižja od povprečja. Nekoliko podpovprečno oceno pri pridobivanju pričakovanih kompetenc lahko pripišemo tudi temu, na kar so nas opomnili študenti na skupnem sestanku 14. 12. 2023. V diskusiji so izpostavili, da je to eden izmed elementov ankete, ki ga je izjemno težko oceniti, študenti pa so pri njegovem ocenjevanju negotovi, nekateri ne razumejo, čigave kompetence ocenjujejo, poleg tega pa je ocenjevanje kompetenc takoj po izpitu prerano, saj pridobljenih kompetenc v praksi ne utegnejo preizkusiti. Ocenjujemo, da so zaključna dela (magistrske naloge) ustrezne kakovosti; nekatere tudi rezultirajo v znanstvenih objavah, t.j. znanstvenih člankih ali prispevkih na konferenci. Zaključne naloge so pogosto, če ne večinoma, del raziskovalnih projektov, pri katerih sodelujejo mentorji nalog. Zaključna dela MSc programa pogosto uspešno kandidirajo za Prešernove nagrade. Ocenjujemo, da so bili temeljni cilji ter splošne kompetence programa 2. stopnje Agronomija doseženi. Uvedli smo nov izbirni predmet na MSc strokovna praksa. V letu 2022/23 smo tudi organizirali srečanje študentov 2. stopnje z delodajalci (na sedežu in v obliki strokovne ekskurzije). Za krepitev kompetenc in povečanje stika z delodajalci smo v letu 2022/23 v okviru izbirnega predmeta na 1. in 2. stopnji Poletna šola le-to izvedli na temo 'Kmetijski prostor in izzivi okoljevarstva, naravovarstva ter urbanizacije' z gostujočimi predavatelji. Študenti so predlagali evalvacijo predmeta na zadnjih predavanjih, ki bi dala več uporabnih podatkov izvajalcem ŠP.

MSc Hortikultura: študentske ankete odražajo nadpovprečno zadovoljstvo študentov z vsebinami študijskega programa, vendar pa je ocena pridobljenih kompetenc nekoliko slabša od povprečja BF. Nekoliko podpovprečno oceno pri pridobivanju pričakovanih kompetenc lahko pripišemo tudi temu, na kar so nas opomnili študenti na skupnem sestanku 14. 12. 2023. V diskusiji so izpostavili, da je to eden izmed elementov ankete, ki ga je težko oceniti; negotovost, čigave kompetence ocenjujejo, ostaja. Ocenjevanje kompetenc takoj po izpitu je prerano, saj pridobljenih kompetenc v praksi ne utegnejo preizkusiti. Visoka kakovost nekaterih magistrskih del na študijskem programu Hortikultura rezultira tako v znanstvenih objavah, kakor tudi v izboru za Prešernove nagrade. Z vključitvijo v različne projekte kot so Študentski inovativni projekti za družbeno korist (ŠIPK) in projekti 'Po kreativni poti do znanja' (PKP) ter RSF, študentje poglobijo pridobljena znanja in pridobijo pomembne strokovne kompetence, predvsem na osnovi praktične izvedbe delavnic, poskusov ter priprave poročil.

Spodbujamo projektni način učenja. Uvedli smo nov izbirni predmet na MSc strokovna praksa. V letu 2022/23 smo tudi organizirali srečanje študentov 2. stopnje z delodajalci (na sedežu in v obliki strokovne ekskurzije). Nadalje smo za krepitev kompetenc in povečanje stika z delodajalci v letu 2022/23 v okviru izbirnega predmeta Poletna šola le-to izvedli na temo 'Kmetijski prostor in izzivi okoljevarstva, naravovarstva ter urbanizacije' z gostujočimi predavatelji. Skupaj s študenti oblikujemo dodatne aktualne vsebine in s prilagoditvami študijskega procesa različnim nivojem predznanja, zapolnimo morebitne vrzeli v znanju, potrebnem za ustrezno sledenje študijskemu procesu. Vključujemo predvsem individualne konzultacije, dodatno literaturo, seminarske naloge, digitalne Moodle Quize za ponavljanje snovi in druga orodja ter načine izobraževanja. Bolj motivirane študente vključujemo v raziskovalno delo na katedrah, v ŠIPK in PKP projekte ter RSF (kadar so razpisani). Študente aktivno spodbujamo h konzultacijam z učitelji. Ob pripravi in izdelavi magistrske raziskave se študent aktivno vključi v delo katedre, učitelji in sodelujoči v ŠP pa mu pri delu nudijo potrebno podporo. Trenutna raven izmenjave študentov in gostovanj tujih

predavateljev delno prispeva k izboljšanju programsko-specifičnih ter splošnih kompetenc študentov MSc Hortikultura. Študenti vsekakor pridobijo dodatna znanja, razmišljanja in poglede na določene vsebine, kar prispeva k razumevanju in kompleksnosti vsebin ter ustvarjanju lastnih prepričanj.

Poleg tega študentje pri študiju uporabljajo sodobna računalniška orodja in sodobno tehniko, ki jo sicer na Oddelku za agronomijo uporabljamo za znanstvenoraziskovalno delo. Obenem gre omeniti, da so številni profesorji in asistenti vključeni v številna strokovna telesa, tako na nacionalnem (ministrstva, javne službe, itd.), regionalnem (KG zavodi, konzorciji, društva, itd.), kot tudi na različnih institucionalnih nivojih, kjer se sproti seznanjajo s potrebami in vsebinami, s katerimi se srečujejo potencialni zaposlovalci VS študentov in le-te prenašajo v študijske vsebine in proces.

Oddelek za biologijo

Na Oddelku za biologijo smo v šolskem letu 2022/23 izvajali štiri študijske programe: prvostopenjski program Biologija in tri drugostopenjske programe: Ekologija in biodiverziteta, Molekulska in funkcionalna biologija ter Biološko izobraževanje. Kakovost pedagoškega procesa spremljamo prek študentskih anket, na mentorskih urah prek mentorjev letnikov in na občasnih sestankih mentorjev letnikov, kjer sodelujejo tudi predsednica študijske komisije, koordinatorica študentov tutorjev, koordinator za Erasmus izmenjave in koordinatorica urnika, vsako leto pa v okviru samoevalvacije izvedemo tudi anketo med pedagoškimi delavci Oddelka za biologijo.

Z letom 2023 smo na Oddelku uvedli redne pedagoške konference. Glede na to, da izvajamo štiri precej različne študije, smo se odločili za ločeno izvajanje pedagoških konferenc za vsak študij posebej. V 2023 smo izvedli prvi dve konferenci, za študija MSc Biološko izobraževanje in BSc Biologija. Prvič smo izvedli tudi anketo med bivšimi študenti, ki so pri nas zaključili študij in so že zaposleni v svojem poklicu. Predvsem nas zanima njihova ocena pridobljenih kompetenc in morebitne manjkajoče vsebine. V 2023 smo izvedli anketo za magistrande Biološkega izobraževanja, v 2024 pa načrtujemo podobno anketiranje še za študija Ekologija in biodiverziteta ter Molekulska in funkcionalna biologija. Rezultati teh anket bodo redno predstavljeni na pedagoških konferencah, kjer bo možnost razprave o pridobljenih kompetencah, ki jih naši diplomanti potrebujejo in izkazujejo na delovnih mestih, o vsebinah in medpredmetnem povezovanju.

Po letih, ki so bila zaznamovana z epidemijo, se je študijski proces vrnil v normalnost, nekatere dobre prakse pouka na daljavo, ki smo jih razvili in preizkusili v času epidemije, pa smo obdržali. Razveseljivo je, da so študenti v anketah 2022/23 izrazili veliko zadovoljstvo s študiji Oddelka za biologijo, ocenili so jih z nadpovprečno oceno 4,4, študijski program Molekulska in funkcionalna biologija pa s kar 4,5. Prav tako nas veseli v anketah izpostavljeno izredno zadovoljstvo študentov s podporo mednarodne mobilnosti, ki se po epidemiji ponovno krepi, ne le pri študentih, pač pa tudi pri pedagoških delavcih. Študenti so v anketah zelo pohvalili tudi osebje naše knjižnice. Po drugi strani pa študente še vedno težijo slabi urniki. Sicer so zadovoljni s prostori in opremo, pripombe tako študentov kot zaposlenih pa se nanašajo na slabšo razporeditev ur - prezasedenost vajalnic in predavalnic se odraža na slabem urniku. Na ta problem so že večkrat opozorili tako učitelji kot študenti. Študenti so večkrat izpostavili, da nujno potrebujejo prostor za študij med prostimi urami na fakulteti (študentska ocena v kritičnem območju), zaposleni pa dodajajo, da je nujno tudi izboljšati prostorske možnosti za mlajše sodelavce na študijskih programih, tako da bi bilo vsem izvajalcem zagotovljeno primerno delovno okolje na delovnem mestu. Po najboljših močeh smo v trenutnih prostorskih razmerah reševali študentsko stisko s prostori za individualno učenje tako, da smo na hodnike in v avlo namestili dodatne klopi, mize in stole z mizicami, razmere so se izboljšale tudi, ko smo čitalnico v knjižnici ponovno v celoti odprli za študente in podaljšali čas odprtosti preddverja knjižnice za študente do večera. Za leto 2024 načrtujemo, da bi študenti med zimskim izpitnim obdobjem lahko za samostojni študij cel dan uporabljali eno predavalnico. Obetamo si, da se bodo prostorske in urniške razmere uredile v naslednjih letih, ko se bo dokončala reorganizacija prostorov Biološkega središča po izselitvi NIB-a in vselitvi Oddelka za mikrobiologijo.

Iz zadnjih študentskih anket je razvidno, da se je v zadnjih letih izboljšalo tudi zadovoljstvo z referatom Oddelka za biologijo, tutorstvom in študentskim svetom. Veliko izboljšavo so naši študenti opazili tudi pri postavkah o obveščanju (pravočasnost, spletna stran – ocene od 4,2 do 4,7). Glede na prejšnja leta so se izboljšale tudi možnosti za spoznavanje zunanjih inštitucij.

V študijskem letu 2022/23 smo nadaljevali s posodabljanjem učnih načrtov predmetov (reference, nosilstvo, literatura, vsebina ipd.) in tudi v študijskem letu 2023/24 nadaljujemo s spodbujanjem nosilcev, da pregledajo učne načrte svojih predmetov in jih po potrebi posodobijo oz. dopolnijo. K morebitnemu posodabljanju vsebin in razmisleku o medpredmetnem povezovanju jih bomo še posebej spodbudili na prihajajočih pedagoških konferencah. Na študiju BSc Biologija sta bila zaradi zaznanih manjkajočih vsebin v letu 2023 predlagana dva nova izbirna predmeta, o njuni umestitvi v predmetnik študija smo razpravljali na pedagoški konferenci. Predlagali ju bomo za uvedbo v štud. l. 2024/25.

Z interesom za vpis na naše študije smo zadovoljni posebej na BSc Biologija in na MSc Molekulska in funkcionalna biologija, kjer je omejitev vpisa stalnica. Zaradi kakovosti in aktualnosti študija ter velikih potreb po diplomantih tega profila na trgu dela je za študij MSc Molekulska in funkcionalna biologija zelo veliko zanimanje tudi med diplomanti drugih fakultet in univerz. Za štud. l. 2025/26 bomo predlagali povečanje vpisnih mest za domače študente. Ker je izredno veliko zanimanje za ta študij tudi med tujimi študenti (izven EU), smo že predlagali povečanje vpisnih mest za tuje študente na 2 mesti (prej je bilo to mesto eno samo). Za študij MSc Biološko izobraževanje smo zaradi velikih potreb po učiteljih biologije že uvedli izvedbo študija vsako leto in ne na dve leti. Pričakujemo, da bomo na ta način k odločitvi za poklic učitelja biologije in vpisu pritegnili še več študentov.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

V študijskem letu 2022/2023 smo izvajali dva prvostopenjska študija: UNI Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri in VS Gozdarstvo ter drugostopenjski program MSC Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov. Vsi predmeti so se izvajali v skladu z učnim načrtom, ki je bil odobren v okviru programa študija, v katerem je bilo celovito poskrbljeno za to, da s svojimi učnimi enotami maksimalno odraža potrebe diplomantov in njihovih delovnih organizacij. Nosilci predmetov samostojno skrbijo za vnos aktualnih vsebin v predmet, ki so lahko rezultati najnovejših raziskav s področja, lastnih raziskav ali pogovorov s strokovnjaki iz prakse.

Vsakoletni rezultati študentskih anket kažejo, da so študenti globalno zadovoljni s študijem. Kakovost pedagoškega procesa spremljamo prek študentskih anket in pogovorov s študenti in učitelji. Prvič smo izvedli pedagoško konferenco, kjer so lahko tudi študenti predstavili svoje mnenje glede pedagoškega procesa. Spodbujamo skupinsko delo in medsebojno sodelovanje, kar je ena od pomembnejših kompetenc za opravljanje dela. V izvedbo predmetov vnašamo čim več praktičnega projektnega dela. Pri reševanju težav so študentom na voljo mentorji, ki svoj letnik večkrat opomnijo, da so jim na voljo za vsa vprašanja in pomoč pri reševanju težav. Za študente imamo uveden sistem tutorstva, pri čemer prakticiramo predvsem uvajalno študentsko tutorstvo v prvih letnikih prvostopenjskih programov, ki so ga študenti pohvalili.

Na oddelku smo sredi prenove vseh treh študijev (VS, BSc in MSc). Zastavili smo si vizijo in cilje prenove. Izvedli in analizirali smo anketo z alumni in intervjuje z najpomembnejšimi delodajalci in odločevalci. Analizirali smo primerljive študijske programe na tujih univerzah. Po katedrah smo pripravili seznam pomembnih vsebin.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

V študijskem letu 2022/2023 je študij krajinske arhitekture 1. in 2. stopnje potekal v skladu z učnim načrtom. Študentje so v anketah izrazili zadovoljstvo z izvedbo pouka. V preteklem letu smo si zadali kar nekaj ukrepov, ki pripomorejo h kvalitetnejšemu izvajanju študija in smo jih uspeli tudi uresničiti. Nekaj let smo načrtovali ureditev kotička za študente, saj je bila to ena od ponavljajočih pripomb študentov v študentskih anketah, s katero so opozarjali na kvalitetnejše preživljanje časa na fakulteti.

S pomočjo investicijskih sredstev fakultete smo preuredili skupne prostore na oddelku v velik galerijski prostor z osrednjim večnamenskim prostorom za študente. Vse stene smo opremili s površinami, ki omogočajo pritrjevanje predstavitvenih gradiv in s tem bolj kakovostno izvedbo vmesnih predstavitev projektov in več površin za zaključne razstave. Osrednji prostor smo opremili s sodobnim projektorjem za predvajanje video vsebin. Oprema kotička za študente je v celoti premična in omogoča prilagoditve, ko prostor uporabljamo za razstave, vsakodnevno druženje ali kino večer, z ogledi vsebin, ki jih morajo študentje usvojiti pri posameznih predmetih. V juniju smo prvič na oddelku izvedli tudi zaključno razstavo letnikov. Študentje so poskrbeli, da so se njihove risalnice in hodniki spremenili v galerijske prostore. Dogodek je uspel in ga bomo tradicionalno ponavljali. Dokončali smo tudi maketarnico in usposobili študenta za delo s stroji. Pridobili smo tudi FRS sredstva, iz katerih ga financiramo. Maketarnico smo tako še bolj vpeli v študijski proces. Na koncu omenimo še, da je zanimanje za študij veliko. Število dijakov, ki so v juniju prišli na preizkus posebne nadarjenosti, že več kot deset let ni bilo tako visoko. Tudi na študiju druge stopnje že vrsto let nismo imeli tako polnih predavalnic. Z dejavnostmi promocije študija nadaljujemo, saj so se izkazale za učinkovite.

Oddelek za lesarstvo

V študijskem letu 2022/23 smo na Oddelku za lesarstvo BF izvajali študijske programe 1. in 2. stopnje - univerzitetni in magistrski študij Lesarstvo ter visokošolski strokovni študij Lesarsko inženirstvo. Iz samoevalvacijskega poročila in študentskih anket je razvidno, da so vsi trije programi zelo dobro ocenjeni. Študentje so v anketah ugodno ocenili izvajalce in pridobljene kompetence, ki so jih potrdili tudi delodajalci, s katerimi imamo stike prek obveznega praktičnega usposabljanja, stanovskega Društva lesarjev Slovenije, Gospodarske zbornice in zelo aktivnega kluba alumnov.

Tutorski sistem zelo dobro deluje, tutorji delujejo tudi zelo povezovalno. Študentom prvih letnikov se predstavijo že ob sprejemu na fakulteto. Takoj veliko pozornosti namenijo formalnim stikom (sestanki s študenti, učenje uporabe spletne učilnice in delovanje platforme ŠIS) in jih dodatno skušajo povezati v internetno skupino prek Facebooka in drugih platform. Pozornost posvečajo tudi neformalnim stikom in za študente organizirajo dogodke. V letu 2023 so pripravili kar nekaj dogodkov, ki so bili namenjeni srečanjem in povezovanjem tako študentov kot tudi zaposlenih na Oddelku za lesarstvo. Tako so na primer organizirali slovenski zajtrk, prednovoletni golaž, krašenje novoletne smrečice ipd. Študenti tutorji radi sprejemajo tutorsko delo, svoje obveznosti vzorno opravljajo, se med seboj družijo, se podpirajo in izmenjujejo izkušnje. . Vodstvo oddelka je s tutorji študenti in učitelji v stalnem stiku, tako da je zagotovljen pretok informacij in sprotno reševanje morebitnih težav.

Tudi v letu 2023 smo intenzivno nadaljevali s promocijskimi aktivnostmi za študij na Oddelku za lesarstvo in na Biotehniški fakulteti. O svojem delu smo prek vseh kanalov obveščali potencialne bodoče študente in širšo javnost. Z diplomiranci programov lesarstva ohranjamo dober stik prek Kluba alumnov Oddelka za lesarstvo, ki odlično deluje. Klub alumnov je tesno povezan s stanovsko zvezo Društvo lesarjev Slovenije, ki klub zelo podpira. Tradicionalnega srečanja alumnov se je leta 2023 udeležilo več kot sto članov. Po opravljenih raziskavah ostaja zaposljivost študentov po zaključenem študiju na vseh treh študijskih programih zelo dobra. Veliko študentov se zaposli tudi pred zaključkom študija.

Oddelek za mikrobiologijo

Študijski program Mikrobiologija 1. in 2. stopnje je v letu 2023 potekal z izvedbo vseh oblik neposrednega pedagoškega dela v živo. Laboratorijske vaje so potekale v normalnih skupinah (večinoma 15 študentov ali +/- 2 študenta, razen v večjih vajalnicah). Na študijski program Mikrobiologija 1. stopnje je bilo v letu 2022/23 vpisanih 191 študentov, kar je 5 študentov več kot leto prej. To predstavlja 10,94 % vseh študentov, vpisanih na študijske programe 1. stopnje na Biotehniški fakulteti, in je približno 0,5 % več študentov kot v preteklem študijskem letu. Na študijski program Mikrobiologija 2. stopnje je bilo v istem letu vpisanih 120 študentov, kar je 9 študentov manj kot leto

prej. To predstavlja 13,0 % vseh študentov, vpisanih na študijske programe 2. stopnje na Biotehniški fakulteti, kar je podobno kot v preteklem študijskem letu.

V 1. letnik generacije 2022/23 smo vpisali 64 študentov. V 2. letnik je napredovalo 70 % študentov, prvič vpisanih v 1. letnik preteklega študijskega leta, v 3. letnik jih je napredovalo 80,5 %. Dodatno leto je vpisalo 44,9 % študentov. V povprečju so študentje potrebovali 1,24 opravljanj izpita po predmetih oz. drugih učnih enotah, da so ga opravili, kar je podobno kot v študijskem letu 2021/22. Na 2. stopnji študija je bilo v 1. letnik generacije 2022/23 vpisanih 48 študentov. V 2. letnik je napredovalo 81,4 % študentov. Prehodnost med letnikoma je bila nekoliko višja kot v preteklem študijskem letu. V povprečju so na 2. stopnji študija študenti potrebovali 1,16 opravljanj izpita po predmetih oz. drugih učnih enotah, da so ga opravili, kar je enako kot v preteklem študijskem letu. Na 1. stopnji študija je bil povprečen čas trajanja študija 3,46 let in na 2. stopnji 3,73 let, kar je podobno kot v preteklem študijskem letu. V študijskem letu 2022/23 je študij na 1. stopnji zaključilo nekaj več študentov in na 2. stopnji nekaj manj študentov kot leto prej.

Ocenjujemo, da so bili v študijskem letu 2022/23 na 1. in 2. stopnji študija doseženi cilji študijskega programa, saj načine učenja, poučevanja in preverjanja znanja vseskozi prilagajamo pričakovanim kompetencam. Študenti pridobivajo praktične izkušnje v okviru laboratorijskih vaj, projektnega dela, seminarskih in terenskih vaj. Učimo jih natančnosti, kritičnega razmišljanja in reševanja problemov, spodbujamo jih k samostojnosti in sposobnosti delovanja v skupini. Veliko študentov je že med študijem vključenih v raziskovalno delo posameznih laboratorijev učiteljev, ki sodelujejo na programu 1. ali 2. stopnje. Poleg tega učitelji na svojih področjih redno dodajajo nove najaktualnejše vsebine v poučevanje in vključujejo v pedagoški proces svoja nova dognanja v okviru predavanj, vaj in magistrskih nalog v skladu z razpoložljivimi finančnimi sredstvi, pedagoškimi obremenitvami in razpoložljivim prostorom. Številne nagrade in izjemne objave v znanstvenih revijah z visokim faktorjem vpliva in citiranostjo kažejo, da pedagogi in študenti mikrobiologije pomembno prispevajo k razvoju stroke.

Medpredmetno povezovanje poskušamo dosegati s pogovori med izvajalci študijskega programa, preverjanjem usklajenosti in sprotnih dopolnitev učnih načrtov ter priprave izvedbenih načrtov. V študijskem letu 2022/23 smo v ta namen pregledali razširjene učne načrte predmetov, da se ugotovi, katera znanja bi bilo potrebno vključiti v študijski program in da ne bi prihajalo do ponavljanja snovi pri predmetih. Posledično so bili nosilci predmetov pozvani, da posodobijo izvedbene načrte in vključijo aktualnejše teme. Poleg tega smo v septembru 2023 organizirali letno skupno srečanje učiteljev in asistentov, kjer je bila možnost za izmenjavo mnenj, identifikacijo problemov in s tem priložnost za izboljšanje študijskega programa. Organizirali smo tudi skupno srečanje študentskih predstavnikov letnikov in študija, tutorjev, mentorjev letnikov ter predstavnikov Komisije za študij 1. in 2. stopnje, kjer so prisluhnili težavam in željam študentov, da bi lahko izboljšali študijski program.

Internacionalizacijo študija krepimo in spodbujamo s tem, da izvajamo tudi predmete v angleškem jeziku. V študijskem letu 2022/23 na 1. stopnji študija predmeti niso bili izvajani v angleškem jeziku, saj je bil po en študent pri posameznem predmetu, zato so z njimi potekale individualne konzultacije. Na 2. stopnji so bili predmeti Naravovarstvena biotehnologija, Mikrobiologija vodnih in talnih ekosistemov ter Mikrobiologija ekstremnih okolij delno ali v celoti izvedeni v angleškem jeziku, ker je bilo vpisanih veliko tujih študentov. Poleg tega je bila v študijskem letu 2022/23 izvedena mednarodna poletna šola Bioinformatike (Summer School in Bioinformatics), ki jo je organizirala doc. dr. Polonca Štefanič . Na poletni šoli, ki je bila zelo dobro sprejeta in izjemno pohvaljena s strani študentov, so bili udeleženi tudi študenti 1. in 2. stopnje študija Mikrobiologija.

Oddelek za zootehniko

Študijski proces na obeh programih prve (univerzitetni študij Kmetijstvo – zootehnika, visokošolski strokovni študij Kmetijstvo – živinoreja) in programu druge (magistrski študij Znanost o živalih) stopnje visokošolskega izobraževanja na področju zootehnike je v študijskem letu 2022/2023 potekal nemoteno. V študijskem letu 2022/2023 je Biotehniška fakulteta izvajala tudi prvi letnik

rednega drugostopenjskega magistrskega študija Ekonomika naravnih virov, skrbnik študija je Oddelek za zootehniko.

V študijskem letu 2023/2024 je v prvi letnik UN študija Kmetijstvo – zootehnika prvič vpisanih 31 študentov, kar je 19 % manj od povprečja števila vpisanih zadnjih petih let, v prvi letnik VS študija Kmetijstvo – živinoreja pa prvič vpisanih 36 študentov, kar je 10 % več od povprečja števila vpisanih zadnjih pet let. Čutimo posledice manjšega generacijskega priliva dijakov in zmanjšane atraktivnosti poklicev v kmetijstvu. Nadaljujemo s promocijskimi aktivnostmi. Na Oddelku za zootehniko smo pred leti ustanovili promocijsko skupino. Študente in potencialne študente o dogodkih in delovanju Oddelka za zootehniko informiramo tudi prek družbenih omrežij. Vse aktualne informacije so objavljene na spletni strani Biotehniške fakultete.

Prehodnost je primerljiva s prehodnostjo prejšnjih let. Izboljšati jo skušamo z organiziranjem pomoči za študente, tako smo v avgustu 2023 izvedli enotedenske priprave na izpit za predmeta Osnove biometrije in Kvantitativna genetika in selekcija domačih živali za študente UN študija Kmetijstvo – zootehnika, ki so imeli težave z absolviranjem vsebin. Glede prisotnosti na predavanjih in vajah ni bilo zaznanih večjih težav. V letu 2023 smo, razen nekaj izjem, ves pedagoški proces izpeljali v živo.

Število diplomatov na prvostopenjskem univerzitetnem študiju je glede na razmere še zadovoljivo; v letu 2023 je univerzitetni študij zaključilo 17 študentov, visokošolski strokovni študij pa je zaključilo 15 študentov. V letu 2023 je 10 študentov 3. letnika visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja vpisalo dodatno leto. Na univerzitetnem študiju se je kar 19 študentov odločilo za vpis dodatnega leta, status si podaljšujejo zaradi nedokončanih izpitov in zaradi njihove želje po študentskem delu. V povezavi s tem želimo izpostaviti tudi na splošno slabši socialni status večine študentov na naših študijskih programih.

V prvi letnik drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih je v študijskem letu 2023/2024 prvič vpisanih 14 študentov, od teh so 4 diplomanti prvostopenjskega univerzitetnega študija Kmetijstvo – zootehnika, 9 je diplomantov visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja in ena študentka je diplomantka starega visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – zootehnika.

V drugi letnik drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih je v študijskem letu 2023/2024 vpisanih 12 študentov, kar omogoča normalno izvedbo študija in tudi zadostno izbirnost, saj izbirne predmete na študiju vpisujejo tudi nekateri študenti drugega letnika študija Ekonomika naravnih virov.

V letu 2023 je magistrsko delo zagovarjalo samo 7 absolventov drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih, kar je enako kot lani. Ugotavljamo, da gre delno za vpliv izjemnih razmer zaradi epidemije, kar je pogosto otežilo raziskovalno delo v okviru zaključnih nalog. Komisija za študij 1. in 2. stopnje Oddelka za zootehniko skuša težavo reševati tudi z razpisi dodatnih izpitnih rokov in s sprotnim spremljanjem aktivnosti študentov pri izdelavi magistrskih del ter z organizacijo rednih srečanj. Z aktivnostmi, s katerimi želimo aktivneje spremljati in podpirati študente v postopku izdelave magistrskega dela, bomo nadaljevali, saj opažamo, da se na trgu povečuje povpraševanje po diplomantih drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih.

V drugi letnik drugostopenjskega magistrskega študija Ekonomika naravnih virov je v študijskem letu 2023/2024 vpisanih 10 študentov, kar še omogoča normalno izvedbo, saj imajo v predmetniku drugega letnika 18 ECTS izbirnih vsebin s programa študija Ekonomika naravnih virov in 12 ECTS izbirnih vsebin, ki jih izberejo na drugih drugostopenjskih magistrskih študijih BF oz. UL. Izbirne predmete na študiju prav tako vpisujejo študenti drugih študijskih programov BF. V letu 2023 je magistrsko delo zagovarjalo 6 absolventov drugostopenjskega magistrskega študija Ekonomika naravnih virov. V letu 2022 je Biotehniška fakulteta v sodelovanju z Ekonomsko fakulteto pripravila

predlog za akreditacijo novega interdisciplinarnega drugostopenjskega magistrskega študija Bioekonomika, postopek še poteka.

Izvedene študentske ankete, pismene pripombe študentov in razgovori s študenti kažejo na nekatere izzive za izboljšanje študijskega procesa in programov. Študentje so večinoma zadovoljni in izpostavljajo, da dobijo dovolj kompetenc, predvsem na področju teoretičnega znanja, sodelovanja v skupini ter pisnega in ustnega komuniciranja, manj pa na področju analize in sinteze, sposobnosti raziskovanja ter praktičnega znanja in veščin, deloma tudi na področju uporabe sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije. Študenti si želijo še več stika z živalmi, več terenskega in praktičnega pouka. Z namenom krepitve prakse in bolj učinkovite izrabe lastnih pedagoško raziskovalnih centrov za različne reje živali del obvezne prakse vsi študenti opravijo na teh centrih.
Študenti magistrskega študija si želijo več projektnega dela, povezanega s prakso, dela na kmetiji in v povezavi s kmetijsko svetovalno službo, kar pomeni prenos znanja v prakso, kjer bi dobili več kompetenc za kasnejšo zaposlitev.

Študenti so nas opozorili, da bi morali več energije vlagati v promocijo naših študijskih programov in boljšo prepoznavnost v družbi. Tudi letos nadaljujemo s promocijskimi aktivnostmi na družabnih omrežjih. Na BF pa je bila ustanovljena delovna skupina za komunikacijo in promocijo, v kateri sodeluje tudi predstavnica našega oddelka.

S študijskim letom 2023/2024 smo v programu VS študija Kmetijstvo – živinoreja v okviru projekta NOO razpisali tri nove izbirne predmete: Osnove varstva narave v kmetijstvu, Precizna živinoreja ter Reja in uporaba živali v urbanem okolju, ki smo jih ponudili tudi študentom nekaterih drugih prvostopenjskih študijskih programov BF. S tem smo tudi prisluhnili željam študentov po več naravovarstvenih vsebinah, več znanj o uporabi modernih IT tehnologij in projektno delo, povezano s prakso. Želijo si tudi več predmetov s področja podjetništva, managementa, politike, retorike oz. komunikacije tudi v tujem jeziku.

Oddelek za živilstvo
Študijski proces v ŠL 2022/2023 smo izvedli v skladu z učnimi načrti. Občasno smo se soočali z odsotnostmi študentov in zaposlenih zaradi različnih bolezni, vendar smo težave uspešno reševali z uporabo IKT in nadomeščanji.
Sodelovali smo pri različnih projektih razvojnega stebra financiranja Univerze v Ljubljani. Več članov oddelka se je prijavilo in izvedlo projekte »Posodobitve predmetov z didaktično uporabo IKT«, »IKT multiplikatorji« in »Uporaba in razvoj odprtih učnih gradiv na UL v luči spodbujanja njihovega soustvarjanja s študenti«. V okviru aktivnosti smo posodobili predmete z uporabo IKT in pripravili študijska gradiva za laboratorijske vaje in predavanja ter »Dodatne vsebine za nadarjene« študente BF (Podjetna BF) in Pripravljalno izobraževanje iz naravoslovja za novo vpisane študente na prvo stopnjo študijev BF.

Sodelavci so vodili ekipe študentov na tekmovanju razvoja inovativnih živil Ecotrophelia Slovenija (mentorji dr. Osojnik Črnivec, dr. Benedik in dr. Korošec). Osvojili so 1. in 3. nagrado ter Posebno nagrado za najbolj inovativen izdelek. Najboljša ekipa (dr. Osojnik Črnivec) je na Ecotrophelia Europe osvojila Nagrado za komunikacijsko strategijo. Kot mentorja dvema študentskima ekipama sta dr. Osojnik Črnivec in dr. Korošec sodelovala na natečaju bio-osnovanih inovacij BISC-E 2023.

V letu 2023 je sodelavka oddelka dr. Pogačnik da Silva drugič koordinirala izvedbo predmeta »International Seminars in Biosciences«, ki se ga udeležujejo zlasti študenti na izmenjavi v programu Erasmus+. Pri predmetu predavajo predvsem predavatelji z različnih priznanih evropskih univerz. Poleg opravljanja magistrskih nalog smo študentom različnih prvo- in drugostopenjskih študijskih programov BF ter študentom na izmenjavi omogočili pridobivanje izkušenj v različnih laboratorijih.

Dolgoletna težava ostaja izvedba laboratorijskih vaj s številčno prevelikimi skupinami študentov, zaradi česar je oviran normalen in predvsem varen potek pedagoškega dela. V naše predmete se redno vključujejo študenti na izmenjavi ter študenti drugih študijskih programov, ki opravljajo diferencialne izpite. V začetku študijskega leta smo zato zaprosili za povečanje števila skupin pri izvedbi laboratorijskih vaj nekaterih predmetov, kar nam je olajšalo delo in omogočilo kakovostno izvedbo vaj.

Zaposlili smo dve novi sodelavki za tehniško pomoč pri izvedbi pedagoškega in raziskovalnega dela. Veliko težavo predstavlja preobremenjenost tehniških sodelavcev in samostojnih strokovnih delavcev z administrativnim delom, zato je zelo pomembno, da se za to iščejo rešitve. Nerešljivo težavo predstavlja tudi nezmožnost regulacije ustrezne temperature zraka v laboratoriju LŽ3, kjer so v maju in juniju temperature dosegle tudi 28 °C, kar je predstavljalo neprimerno delovno okolje za izvedbo vaj.

Študij biotehnologije
V šolskem letu 2022/23 je študij potekal v skladu z učnimi načrti. Predavanja in laboratorijske vaje smo izvajali na predvidenih lokacijah in v predvidenem obsegu; v skladu s smernicami univerze, po katerih je dovoljeno do 25 % kontaktnih ur pri predmetih izvesti na daljavo, se tega poslužujemo npr. v primeru službene odsotnosti predavatelja, bolezni ipd. Na podlagi splošne ankete lahko ocenimo, da so študentje zadovoljni s študijem biotehnologije, kot eno največjih pomanjkljivosti pa izpostavljajo pomanjkanje primernega prostora za učenje. Študentje so zelo pohvalili obseg in vsebino vaj, gostovanja zunanjih predavateljev pri nekaterih predmetih in ekskurzije, pogrešajo pa dodatne vsebine na področju bioinformatike, računalniške pismenosti ter več samostojnega dela pri laboratorijskih vajah. Ob koncu šolskega leta smo izvedli pedagoško konferenco, ki se je je udeležilo veliko predavateljev in asistentov ter predstavniki študentov. Izmenjali smo mnenja in se dogovorili glede nekaterih sprememb študijskega programa, zlasti na 1. stopnji, v teku so priprave za izvedbo le-teh; ker gre za večje spremembe, je uvedba sprememb predvidena v šol. letu 2025/26. Predstavljeni so bili tudi primeri dobrih praks na področju izvajanja pedagoškega procesa; posamezni izvajalci so pri tem pokazali veliko mero inovativnosti.

Izboljšave pedagoškega procesa izhajajo iz samoevalvacijskih poročil 1. in 2. stopnje študijev in so utemeljene z mnenji študentov v anketah. V letu 2023 so bile potrjene spremembe študijskih programov 1. in 2. stopnje; to so: posodobitve učnih načrtov predmetov z vključitvijo novih, aktualnih vsebin, za kar so se pokazale potrebe skozi večletno izvajanje programov (predmet Analitska biotehnologija), zamenjave nosilcev (Statistične metode, Biotehnologija rastlinsko mikrobnih interakcij), uvedba novih izbirnih predmetov na 1. in 2. stopnji, uvedba projektnega dela v okviru vaj, idr. V šolskem letu 2022/23 je bil potrjen predlog novega izbirnega predmeta Načrtovanje raziskovalnega in projektnega dela, nosilka je prof. dr. Damjana Drobne. V šolskem letu 2022/23 sta bila na drugi stopnji prvič izvedena 2 nova izbirna predmeta, Bakteriofagi, katerega nosilec je izr. prof. dr. Matej Butala in Molekulski mehanizmi staranja, katerega nosilka je prof. dr. Polona Jamnik. Oba predmeta sta naletela na dober odziv študentov. V šol. letu 2022/23 so bile v skladu z učnimi načrti ponovno izvedene tudi terenske vaje.

Izvajalci študijskega procesa se redno udeležujejo usposabljanj na področju pridobivanja dodatnih pedagoških kompetenc doma in v tujini ter sodelujejo pri izmenjavi visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter znanstvenih delavcev med izobraževalnimi ter raziskovanimi visokošolskimi ustanovami v Sloveniji in v tujini. Izvajalci tudi intenzivno delujejo na raziskovalno-znanstvenem področju, saj morajo izpolniti visoka strokovna merila za napredovanja in prijave na različne projekte. Prav tako jim raziskovalno delo omogoča, da ostanejo v stiku s trenutnimi trendi na svojem področju, ki jih potem prenesejo v pedagoški proces.

Študente študijskega programa biotehnologija spodbujamo k vključevanju v različne programe zunaj predpisanega kurikuluma, s čimer razvijajo miselne procese, ki omogočajo širjenje in uporabo

znanja, in pripomorejo h globljemu razumevanju učnih vsebin. Vse dodatne študijske in obštudijske izkušnje so dobrodošle, saj pripomorejo k oblikovanju kompetenc posameznega študenta.

1.2 Študij tretje stopnje

1.2.1. Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti

S študijskim letom 2009/10 je bil prvič razpisan Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti. Bolonjski doktorski študij Bioznanosti je bil zasnovan kot skupen projekt štirih fakultet Univerze v Ljubljani: Biotehniške fakultete (BF) kot koordinatorice programa in Fakultete za računalništvo in informatiko (FRI), Fakultete za strojništvo (FS) ter Fakultete za elektrotehniko (FE), kot soizvajalk programa.

Leta 2016 je bilo študijskemu programu odobreno podaljšanje akreditacije. Hkrati se je s študijskim letom 2016/17 že sodelujočim članicam na programu, s področjem bioinženiring v zdravstvu, priključila Zdravstvena fakulteta (ZF), pod okriljem BF pa se je oblikovalo še področje agroživilska mikrobiologija. Na to področje so se študenti vpisovali med študijskimi leti 2016/17 in 2020/21. S študijskim letom 2021/22 so se študenti prvič lahko vpisali na znanstveno področje mikrobiologija, ki je nadomestilo vpis na področje agroživilska mikrobiologija. Pred tem študijskim letom so se študenti lahko vpisovali na doktorski študij s področja mikrobiologije v okviru doktorskega študijskega programa Biomedicina, ki sta ga koordinirali BF in Medicinska fakulteta UL (MF). V letih 2020 in 2021 so stekli in bili potrjeni postopki za razcepitev tega področja na dve smeri. Prva smer, poimenovana medicinska mikrobiologija, je ostala pod okriljem študija Biomedicine, druga pa je zadržala ime mikrobiologija in bila prenesena na študij Bioznanosti. Na to področje so bile prenesene določene vsebine iz predhodne mikrobiologije na Biomedicini (okoljska, talna mikrobiologija, itd.), kakor tudi vsebine s področja agroživilske mikrobiologije. Sočasno s tem je bilo področje agroživilske mikrobiologije kot samostojno področje ukinjeno.

Študij Bioznanosti ob upoštevanju smernic bolonjske prenove zdaj združuje znanja na naslednjih 18 področjih znanosti:

- agronomija
- bioinženiring v zdravstvu
- biologija
- bioinformatika
- biotehnologija
- ekonomika naravnih virov
- hortikultura
- krajinska arhitektura
- les in biokompoziti
- mikrobiologija
- nanoznanosti
- prehrana
- tehniški sistemi v biotehniki
- upravljanje gozdnih ekosistemov
- varstvo naravne dediščine
- znanosti o celici
- znanosti o živalih in
- živilstvo.

Znanstveno področje bioinformatika koordinira FRI, področje nanoznanosti FE, področje tehniški sistemi v biotehniki FS, področje bioinženiring v zdravstvu ZF v sodelovanju z BF, vsa ostala področja pa BF.

1.2.2 Prehod iz triletnega na štiriletni program

Od prvega razpisa za vpis v študijskem letu 2009/10 pa do vpisa v študijskem letu 2018/19 je bil študij zasnovan kot triletni program. Univerza v Ljubljani je s študijskim letom 2019/20 uvedla štiriletne doktorske študijske programe, s čimer je bil tudi študij Bioznanosti preoblikovan v štiriletnega. Podaljšanje študija na štiri leta je bil pomemben korak v pravo smer, saj je bil triletni ritem izjemno zahteven predvsem za študente, ki niso zaposleni v raziskovalnih organizacijah in študirajo ob delu. Ker se študenti zdaj vpišejo v štiri letnike, imajo na voljo več časa za individualno raziskovalno delo za doktorsko raziskavo, ki hkrati predstavlja osrednji del študija. Pri tem je ključnega pomena dobro sodelovanje med doktorandom in mentorjem, kar daje programu osebno noto in omogoča doktorandom, da v soglasju z mentorjem oblikujejo osebni program usposabljanja, ki najbolje ustreza njihovim ambicijam. Pogoji za prevzem mentorstva so poenoteni za vse doktorske študijske programe na Univerzi v Ljubljani. Mentorji in somentorji morajo poleg pedagoškega ali znanstvenega naziva izkazovati določeno raziskovalno uspešnost (imeti morajo vsaj 150 Z točk po SICRIS-u in kazalec pomembnih dosežkov s kvantitativno oceno $A^{1/2}$ večji kot 0), doktorandom pa morajo pri raziskavah, vezanih na laboratorijsko delo, zagotoviti razpoložljivost raziskovalnih kapacitet oziroma raziskovalne infrastrukture.

1.2.3 Število vpisanih študentov ter financiranje študija

Študenti lahko ob vpisu izbirajo med 18 različnimi znanstvenimi področji študija. V študijskem letu 2023/24 je na doktorski študij Bioznanosti vpisanih 221 študentov. Le še peščica študentov (trije), ki so imeli med študijem odobrena podaljšanja statusov, je še vpisanih v tretji letnik oziroma v dodatno leto triletnega programa, vsi ostali so vpisani na štiriletni program študija.

V Prilogi A1.36 je prikazana porazdelitev vpisa študentov po posameznih področjih študija po študijskih letih za zadnjih deset let, v Prilogi A1.37 pa porazdelitev študentov, ločenih po spolu in področjih, v študijskem letu 2023/24. V vseh letih izrazito izstopata vpisa na dve uveljavljeni področji študija, eno temeljno in drugo aplikativno: biologijo in biotehnologijo, precej konstantno je zanimanje za področja agronomija, prehrana, upravljanje gozdnih ekosistemov ter znanosti o celici, medtem ko so na nekaterih drugih smereh opazna nihanja vpisa. Za ta nihanja so vzroki različni: manjši interes študentov za določeno področje glede na aktualne možnosti zaposlitve; manjše/večje število razpisanih mest za mlade raziskovalce, ki predstavljajo približno polovico vseh vpisanih študentov; možnosti za pridobitev sredstev za sofinanciranje šolnin s strani delodalajcev ter uspešnost iskanja mentorja pred vpisom v program. Na nekaterih področjih je na voljo manjše število potencialnih mentorjev, ki bi izpolnjevali pogoje za prevzem mentorstva ali takih, ki bi študentom lahko zagotovili materialna sredstva in druge pogoje za doktorsko raziskavo, zato se študenti ne morejo vpisati, saj morajo imeti mentorja izbranega pred vpisom v program.

V študijskem letu 2023/24 je v prvi letnik vpisanih 58 študentov prvič, trije študenti pa imajo podaljšan status študenta iz upravičenih razlogov in so bili prvič vpisani v študijskem letu 2022/23. V prvem letniku je pet študentov iz tujine (Priloga A1.38).

Vsako leto se kandidati iz tujine še pred objavo razpisa za vpis na doktorski študij zanimajo glede pogojev študija. Kandidati pošiljajo vprašanja, vezana na šolnino, izbiro mentorja, pogojev za vpis, zanimajo jih tudi pogoji za raziskovalno delo in možnosti za zaposlitev v Sloveniji. V študijskih letih 2020/21 in 2021/22 je v prej precej konstantno povečevanje števila vpisanih tujih študentov močno zarezala epidemija COVID-19, saj je tujim študentom zelo otežila prihod in bivanje v Sloveniji, zato je v tem obdobju prišlo do osipa njihovega vpisa. Tuji študenti, ki za vstop v Slovenijo potrebujejo vizo, nanjo čakajo zelo dolgo in pridejo v državo šele sredi študijskega leta, s čimer zamudijo del študijskega procesa in tudi raziskovalno delo za doktorsko disertacijo se pri njih začne z zamikom, kar jim lahko oteži napredovanje v višji letnik.

Iz Priloge A1.39 je razviden vpis števila tujih študentov po posameznih študijskih letih. V preglednici so zajeti vsi tuji študenti, vpisani od prvega do četrtega letnika ter v dodatno leto v posameznem študijskem letu. Tuji kandidati za vpis si program študija lahko ogledajo na angleški različici spletne strani Bioznanosti (www.bioznanosti.si/en/), informacije pa dobijo tudi v referatih fakultet, izvajalk programa, kjer sta na voljo slovenski in angleški predstavitveni zbornik študija. Študenti, ki si za svoj doktorski študij izberejo Bioznanosti, prihajajo iz različnih držav sveta. Na program so v študijskem letu 2023/24 vpisani študenti iz Hrvaške, BiH, Srbije, Severne Makedonije, Portugalske, Španije, Kitajske, Združenega kraljestva, Irana, Indije, Tajvana, Italije, Egipta, Ruske federacije, Pakistana, Češke, Malezije in Nemčije.

Na število tujih študentov v precejšni meri vpliva možnost pridobitve sofinanciranja študija ali možnost zaposlitve v Sloveniji, bodisi prek različnih raziskovalnih projektov ali razpisov za mlade raziskovalce. Tuji študenti so pod enakimi pogoji kot slovenski državljani vključeni v sofinanciranje šolnin po Uredbi o sofinanciranju doktorskega študija, a samo to vsem še vedno ne zadošča za študij, saj življenjskih stroškov s tem nimajo kritih.

Na število vpisanih domačih študentov ima prav tako vpliv njihov ekonomski status in možnosti za sofinanciranje študija. Študij je plačljiv, sofinanciranje šolnine javnoveljavnih doktorskih študijskih programov pa je urejeno po Uredbi o sofinanciranju doktorskega študija (Uradni list RS, št. 22/17) in noveli Zakona o visokem šolstvu. Za pridobitev sofinanciranja šolnine ima UL postavljene določene kriterije. Višina sofinanciranega deleža šolnine po tej uredbi se spreminja iz leta v leto in je odvisna od števila vpisanih študentov, ki izpolnjujejo pogoje za pridobitev sofinanciranja. V Prilogi A1.40 so prikazani podatki o sofinanciranju šolnin študentov Bioznanosti.

Od vseh prvič vpisanih študentov v študijskem letu 2023/24 je pridobilo status mladega raziskovalca 30 študentov, od tega 14 na BF. Mladi raziskovalci imajo šolnino plačano iz materialnih sredstev za njihovo usposabljanje. Izmed 195 študentov, kolikor jih je prvič vpisanih od 1. do 4. letnika ter niso mladi raziskovalci, jih 15 ni izpolnilo pogojev za sofinanciranje šolnin po 'Uredbi' in posledično sami ali preko plačnikov študija (raziskovalne organizacije, podjetja, itd.) plačajo polno šolnino za letnik, v katerega so vpisani. Razloga za neizpolnjevanje pogoja za pridobitev sofinanciranja šolnine po 'Uredbi' sta dva: pri študentih 1. letnika prenizka povprečna ocena zaključene 1. in 2. stopnje študija (manj kot 8,00), pri višjih letnikih pa eno ali večletna prekinitev študija, s čimer študenti izgubijo pravico do sofinanciranja šolnine (izjeme so študenti s podaljšanim statusom).

Število mladih raziskovalcev se je v letih od 2013 do 2017 zmanjševalo, kar je bila posledica gospodarske krize in manjših finančnih sredstev, ki jih je za ta namen dobivala ARRS (zdaj ARIS). Posledično je bilo odobrenih manj mest za mentorje mladim raziskovalcem s področja naravoslovja. Finančna sredstva in s tem število mest za mlade raziskovalce se je v letu 2018 zopet začelo povečevati, s čimer se je povečal vpis študentov, ki so dobili ta status. V Prilogi A1.41 je zajet pregled števila mladih raziskovalcev, vpisanih od 1. do 4. letnika, brez tistih, ki so vpisani v dodatno leto, saj vpis v dodatno leto ni obvezen. V zadnjih letih je približno polovica vseh vpisanih študentov mladih raziskovalcev, ostali so ali zaposleni v javnih zavodih, inštitutih ali gospodarstvu oziroma niso redno zaposleni in delajo prek študentskih servisov.

1.2.4 Izvajanje doktorskega študijskega programa Bioznanosti

Doktorski študij Bioznanosti poteka po programu, ki ga je potrdil Senat Univerze v Ljubljani dne 24. 2. 2009, Svet RS za visoko šolstvo pa je dal pozitivno mnenje k programu dne 20. 4. 2009. V letu 2014 so se začele priprave na podaljšanje akreditacije študijskega programa. Sočasno se je začel postopek posodabljanja vsebin učnih načrtov predmetov, zamenjave nekaterih izvajalcev, dodajanje novih predmetov in uvedba dveh novih znanstvenih področij (agroživilska mikrobiologija in bioinženiring v zdravstvu), na kateri so se študenti lahko prvič vpisali v študijskem letu 2016/17. Z dnem 17. 11. 2016 je Nacionalna agencija RS za kakovost v visokem šolstvu sprejela sklep o podaljšanju akreditacije doktorskemu študijskemu programu Bioznanosti za obdobje sedmih let, a je zdaj, v skladu s trenutno zakonodajo, za že akreditirani študijski program pridobljena akreditacija za nedoločen čas. Univerza v Ljubljani je s študijskim letom 2019/20 svoje doktorske študijske programe, ki so bili do takrat vsi triletni, spremenila v štiriletne programe.

Večji poseg v študijski program je bil v študijskem letu 2021/22, ko se je ukinilo znanstveno področje agroživilska mikrobiologija in ga je nadomestilo širše področje mikrobiologija. Ob tem so bili posodobljeni učni načrti več predmetov, nekateri predmeti so bili ukinjeni in dodani novi. Proces osveževanja učnih načrtov predmetov sicer poteka vsako leto.

Izvedba predmetov programa, ki se delijo na teoretične in individualno raziskovalne, vsi pa so izbirni, poteka deloma v obliki predavanj, večji del pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2023/24 se izmed 113 predmetov, kolikor so si jih študenti v tem letu izbrali izmed vseh ponujenih predmetov na študiju Bioznanosti, izvaja 16 predmetov v obliki predavanj (14,2 %). Za izvedbo predmeta v obliki predavanj je treba zagotoviti kvoto vsaj petih študentov. Zaradi velikega števila predmetov, ki jih nudi program (153) in individualnih predmetnikov, ki si jih izdelajo študenti skupaj z mentorji, ima 16 predmetov dovolj študentov za izvedbo predavanj. Kljub manjšemu številu študentov pri ostalih izbranih predmetih se nekateri predavatelji odločijo izpeljati predavanja v nekoliko manjšem obsegu ur. Vsako leto so dobro obiskani metodološki predmeti s statističnimi vsebinami ter tisti, ki obravnavajo splošne vsebine, namenjene vsem doktorskim študentom (npr. Načrtovanje raziskovalnega dela in priprava projekta – tako teoretični kot individualno raziskovalni predmet; Iskanje informacij in priprava člankov; Bioinformacijska orodja in podatkovne zbirke; Uvod v znanosti o podatkih). Študenti lahko v okviru mobilnosti med študijskimi programi izberejo tudi predmete na drugih doktorskih študijih znotraj Univerze v Ljubljani ter ostalih univerzah po Sloveniji in v tujini.

V študijskem letu 2023/24 si je 32 študentov Bioznanosti izbralo 36 predmetov na drugih doktorskih študijskih programih, s katerimi so si obogatili svoje predmetnike. Študenti so si izbirali predmete iz sorodnih, večinoma naravoslovnih doktorskih programov znotraj Univerze v Ljubljani (Biomedicina z največ izbranimi predmeti (10), Humanistika in družboslovje, Elektrotehnika, Kemijske znanosti, Računalništvo in informatika, Grajeno okolje, Izobraževanje učiteljev in edukacijske vede, Strojništvo, Statistika in Varstvo okolja) ter tudi na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana in na Univerzi v Mariboru (program Strojništvo). Nekaj študentov vsako leto zaprosi za priznanje poletnih šol in drugih izbraževanj, ki so se jih udeležili doma in v tujini ter so kreditno ovrednotene. Na podlagi ustreznih dokazil Programski svet Bioznanosti tem študentom opravljena izobraževanja prizna kot izpitne obveznosti.

Izbiranje predmetov je zaradi mobilnosti med programi reverzibilno, kar pomeni, da si študenti, vpisani na druge doktorske študijske programe, izbirajo kot zunanje izbirne predmete te, ki se izvajajo na študijskem programu Bioznanosti. V študijskem letu 2023/24 si je 25 študentov drugih doktorskih programov izbralo 19 različnih predmetov na študiju Bioznanosti. Tem študentom so še zlasti atraktivni predmeti s statističnimi in bioinformacijskim vsebinami.

Prehodnost

Prehodnost iz 1. v 2. letnik v študijskem letu 2022/23 je bila 89 %. Pogoj za napredovanje v 2. letnik so opravljene izpitne obveznosti in raziskovalno delo za doktorsko disertacijo v obsegu vsaj 45 kreditnih točk, kar velika večina doktorandov brez težav izpolni. Prehodnost iz 2. v 3. letnik je bila 80 %. Pogoj za vpis v 3. letnik so opravljeni vsi izpiti in uspešno predstavljena dispozicija doktorske disertacije pred člani komisije za spremljanje doktorskega študenta ter na senatu fakultete potrjena dispozicija. Študenti, ki ne napredujejo redno, med razlogi za nenapredovanje in s tem za pavziranje ali ponavljanje letnika navajajo: bolezen, materinstvo ali očetovstvo, preveliko obremenjenost na delovnem mestu in s tem povezano pomanjkanje časa za opravljanje izpitnih obveznosti in raziskovalnega dela.

Spodbuda za redno napredovanje študentom, ki niso mladi raziskovaci, je sofinancirana šolnina po Uredbi o sofinanciranju doktorskega študija. V primeru, da študent ne napreduje redno (ponavlja ali pavzira), izgubi možnost nadaljnjega sofinanciranja šolnine, česar si študenti ne želijo. Mladi raziskovalci pa imajo s strani financerja določen rok za dokončanje študija in so prav tako motivirani, da redno napredujejo.

Vpis v dodatno leto ni obvezen in zato se zanj odloči malo študentov. Običajno se v dodatno leto vpišejo študenti, ki želijo imeti status študenta in koristiti ugodnosti, ki so vezane na status (možnosti študentskega dela, plačana članarina za knjižnice in urejen oddaljen dostop do baz podatkov preko knjižnic, sofinanciran javni prevoz, cenejše kozitacije na kongresih, ipd.).

Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Doktorski študenti se morajo v okviru študijskega programa že v 1. letniku študija intenzivno vključiti v raziskovalno delo za svojo doktorsko disertacijo. Drugi, tretji in četrti letnik so še v večji meri usmerjeni v raziskovalno delo. Študenti delajo na raziskovalnih projektih ali izven njih, vendar vedno pod vodstvom svojih mentorjev. Študenti, ki začnejo intenzivno delati na tematiki svoje doktorske disertacije že v 1. letniku, nimajo večjih težav z oddajo dispozicije doktorske disertacije, z njeno odobritvijo v 2. letniku študija in rednim napredovanjem v višji letnik. Nasprotno pa je pri študentih, ki se raziskovalnega dela lotijo šele v 2. letniku študija. Njim lahko zmanjka časa za pravočasno pripravo podatkov ter prijavo dispozicije doktorske disertacije in s tem za izpolnitev enega od pogojev za vpis v 3. letnik. Da bi se v čim večji meri izognili tej težavi, morajo študenti že pred vpisom v 1. letnik oddati kratko idejno zasnovo doktorske disertacije, ki jo pripravijo skupaj z mentorjem. Namen je študente spodbuditi h komunikaciji z mentorji ter k razmišljanju o vsebini doktorske disertacije že takoj v 1. letniku študija. Mentorji doktorskih študentov doktorandom nudijo pomoč pri pripravi ustreznega načrta raziskovalnega dela za doktorsko disertacijo in jim zagotovijo razpoložljivost raziskovalnih kapacitet oziroma raziskovalne infrastrukture. Kandidati morajo zato imeti izbranega mentorja že ob prijavi na doktorski študij. Večina mentorjev vključi študente v raziskavo v okviru raziskovalnih projektov, v katerih sodelujejo sami.

Da raziskovalno delo teče v pravo smer in je tema doktorske disertacije ustrezno obdelana in predstavljena, skrbijo komisije za spremljanje doktorskega študenta, ki doktorandom dodatno svetujejo. Poglobljeni razpravi o vsebini naloge sta namenjena dva dogodka, ki sta hkrati del študijskih obveznosti. Gre za predstavitev dispozicije doktorske disertacije v 2. letniku študija in pozneje še za predstavitev osnutka doktorske disertacije pred komisijo. Na obeh predstavitvah morajo biti prisotni vsi člani komisije, mentor in somentor, predstavitev dispozicij pa se udeležijo tudi drugi doktorski študenti.

Študenti so obe predstavitvi dobro sprejeli, zdita se jim koristni, saj s strani komisije dobijo konkretne predloge za izboljšave nalog, same razprave so konstruktivne, njihov cilj je dvig kakovosti vsebin doktorskih disertacij. Komisije za spremljanje doktorskega študenta so namreč sestavljene iz strokovnjakov, ki se spoznajo na tematike, obravnavane v doktorskih disertacijah.

Spremljanje izvedbe programa, dogodki za študente

Izvajanje doktorskega študija neposredno spremlja in usklajuje Programski svet Bioznanosti. Programski svet skrbi za vsebinsko plat študija, spremembe študijskega programa, vključno z rednimi posodabljanji učnih načrtov predmetov, področij študija in kakovosti izvajalcev na programu. Vsi izvajalci, ki sodelujejo v programu, morajo imeti pedagoški naziv ter vsaj šest referenc v zadnjih petih letih iz vsebine predmeta, ki ga predavajo. Izvajalci predmetov morajo svoje reference redno posodabljati. Za izvedbo predavanj in konzultacij lahko skrbijo nosilci predmetov sami ali pa jim pri tem nudi podporo referat za doktorski študij BF ter referati drugih članic, izvajalk programa.

Na fakultetah, izvajalkah programa, za spremljanje doktorskih postopkov študentov skrbijo referati, komisije za podiplomski (doktorski) študij in senati fakultet. Ti organi skrbijo za vodenje postopka od prijave dispozicije do zagovora doktorske disertacije in promocije doktorata na univerzi.

Od uvedbe štiriletnih doktorskih študijskih programov Univerza v Ljubljani v študijskem letu 2019/20 se je spremenil pogoj, do kdaj mora študent oddati izdelano doktorsko disertacijo. Študent prej triletnega programa je moral oddati doktorsko disertacijo v štirih letih od dneva, ko mu je bila tema doktorske disertacije odobrena na senatu UL, študent štiriletnega programa pa v dveh letih od vpisa v zadnji letnik oziroma v dodatno leto. V obeh primerih to pomeni, da imajo študenti na voljo več časa za oddajo končne disertacije kot traja študijski program (trije oz. štirje letniki). Dispozicija doktorske disertacije je študentom odobrena na senatu fakultete pred vpisom v 3. letnik doktorskega študija, sklep o odobreni dispoziciji, naslovu disertacije, mentorju in somentorju, ki ga izda Komisija za doktorski študij UL, pa dobijo nekaj mesecev pozneje. S tem sklepom so obveščeni tudi o roku, do katerega morajo oddati izdelano doktorsko disertacijo. Študenti, ki jim v roku, določenim s sklepom o veljavnosti teme doktorske disertacije, ne uspe dokončati disertacije, lahko zaprosijo za največ enoletno podaljšanje roka za oddajo disertacije. Za pravočasno oddajo disertacije so odgovorni študenti sami. Študij morajo v krajšem roku kot je določen s sklepom o odobreni dispoziciji, zaključiti mladi raziskovalci, ker jih k temu zavezuje pogodba o zaposlitvi ter študenti, ki jih h krajšemu roku obvezujejo druge pogodbe (pogodba štipenditorja; študenti iz tujine, če je njihovo bivanje v Sloveniji pogojeno z vpisom in z vizo; če so zaposleni v podjetju, ki zahteva od njih čim prejšnji zaključek študija, ...). Ti zato doktorirajo povprečno v štirih do petih letih od vpisa na študij. Pri ostalih, ki so zaposleni izven akademsko-raziskovalne sfere, je čas do zaključka študija daljši in včasih traja osem let in več.

Z namenom povečanja kakovosti doktorskih študijev na Univerzi v Ljubljani je pred vpisom v višji letnik med študenti vsako leto izvedena anketa. Od študijskega leta 2016/17 dalje ima Univerza v Ljubljani enoten anketni vprašalnik za študente doktorskih študijskih programov, ki še vedno ni optimalen in ga bo v določenih segmentih zagotovo treba nadgraditi (npr. kako pravilno formulirati vprašanja, da dobimo prave informacije; prečistiti vprašanja, saj nekatera niso ustrezna za študente na 3. stopnji študija).

Z anketo pridobimo koristne informacije o zadovoljstvu študentov s študijem. Rezultate ankete pregleda programski svet Bioznanosti in se vsako leto odloča o aktivnostih za izboljšanje tistih delov programa študija, ki so jih študenti slabše ocenili in ki nudijo še precej možnosti za izboljšave.

Študenti v anketah izrazijo tudi svoje želje in podajo predloge za dogodke, s katerimi bi lahko obogatili doktorski študijski program. Te predloge prav tako pretehta programski svet Bioznanosti in se odloči o vrsti dogodkov, ki bi lahko bili izpeljani tisto leto.
V študijskem letu 2022/23 je bilo zopet izpeljanih več dogodkov, ki so se jih lahko udeležili študenti preko spleta ali v živo:

- Predstavitev postopka prijave dispozicije doktorske disertacije za študente 2. letnika: Na predstavitvi se študenti podrobneje seznanijo s ključnimi roki, s strukturo dispozicije ter s celotnim potekom postopka.

- Letni sestanki koordinatorjev področij s študenti, vpisanimi na posamezna znanstvena področja:
  Na letnih srečanjih študentov in koordinatorjev posameznih znanstvenih področij so študenti predstavili napredek svojega raziskovalnega dela, izmenjevali izkušnje, svoja pričakovanja, ideje, podajali kritike in pobude za izboljšanje programa. Povzetke srečanj so koordinatorji predstavili na programskem svetu Bioznanosti, ki je o pobudah razpravljal in se zavzel za uvedbo določenih sprememb. Opažamo pa, da študenti kljub temu, da v anketah izrazijo potrebo po medsebojnem druženju in povezovanju, tega nato ne izkoristijo in se srečanj ne udeležijo, kljub fleksibilnosti koordinatorjev glede določitve termina dogodka.
- Doktorski dan Bi(o)znanosti? 2023:
  Študenti so se že nekaj let zavzemali za večjo interakcijo med seboj, saj individualno naravnan študij vodi v minimalno druženje in spoznavanje med študenti. V ta namen je bil maja 2019 organiziran prvi Doktorski dan Bi(o)znanosti?, s ciljem povezovanja študentov vseh znanstvenih smeri študija, druženja in spoznavanja raziskovalnega dela kolegov. Zaradi epidemije dogodka v letu 2020 ni bilo, maja 2021 se je odvil virtualno, vodili so ga doktorski študenti sami, v slovensko-angleškem jeziku. Doktorski študenti so na doktorskih dnevih lahko predstavili svoje raziskave in pripravili prispevke ali posterje, ki so bili objavljeni v zbornikih. Zbornik prispevkov je objavljen v Repozitoriju UL, za svoje prispevke študenti prejmejo po 20 točk (bibliografski kazalci raziskovalne uspešnosti so vrednoteni po metodologiji ARRS). Nato sta sledila še doktorska dneva junija 2022 ter junija 2023, oba v živo, prvi v celoti v angleškem jeziku, naslednji zopet v obeh jezikih. Udeležba študentov na obeh zadnjih dnevih je bila zelo dobra, čeprav je bilo prejetih manj prispevkov in posterjev kot poprej. Leta 2022 morda zato, ker so morali biti prispevki napisani v angleščini, leta 2023 pa, ker se je zmanjšal interes študentov, ki bi želeli prispevek objaviti in ga tudi predstaviti. Doktorski dan je sicer med študenti priljubljen ter prepoznaven in je že prerasel v tradicionalni letni dogodek. Da bo še naprej ostal privlačen za študente, bo vsebina vsako leto nekoliko spremenjena.
- Študentom so bila poslana številna vabila za udeležbe na različnih delavnicah v okviru Univerze v Ljubljani in Kariernega centra UL, Kariernega centra BF ter knjižnic (Centralne biotehniške knjižnice, CTK, NUK).
- Vabila na raziskovalne seminarje, ki jih pripravljajo na oddelkih BF (npr. mesečni seminarji »Ecology & Evolution Doctoral Seminar Series« na Oddelku za biologijo BF, na katerih predavajo uveljavljeni raziskovalci.

Anketo so septembra 2023 za preteklo študijsko leto 2022/23 izpolnjevali študenti, ki so se v študijskem letu 2023/24 vpisali v 2., 3., 4. letnik ali v dodatno leto. Na anketo je odgovorilo 49 študentov, vpisanih v prvi letnik v št. letu 2022/23 (od 56 vpisanih), 35 študentov drugega letnika (od 55 vpisanih) ter 35 študentov tretjega letnika (od 46 vpisanih).

Ankete so narejene ločeno po letnikih študija, za vse letnike so razdeljene v pet večjih sklopov, in sicer:

- *Svetovalna pomoč študentom*
- *Infrastruktura in urniki*
- *Pomoč in podpora mentorja*
- *Zadovoljstvo z izvajanjem programa*
- *Del študija in ostale aktivnosti v tujini*.

Sklopa, ki so jih študenti vseh treh letnikov ocenili z oceno »odlično« (ocene v intervalu med 4,5 in 5,0), sta naslednja:

- *svetovalna pomoč študentom:* študenti so z ocenami 4,5 do 4,9, ki označujejo najvišji nivo odličnosti, ocenili odnos osebja študentskega referata do njih; odzivnost in učinkovitost referata; informacije na spletnih straneh doktorskega študija Bioznanosti, ki so jasne in

celovite; terminsko primernost uradnih ur (uradnih ur ni, študentom se prilagajamo glede na njihove želje).

- *pomoč in podpora mentorja:* študenti so zelo zadovoljni s svojimi mentorji, ki jim nudijo ustrezno pomoč in svetovanje pri raziskovalnem delu, so odzivni (po elektronski pošti), jim pomagajo pri pripravi znanstvenega članka, pogostost stikov z mentorjem je primerna, podpora in usmerjanje mentorja pri izbiri predmetnika je ustrezna; ko naletijo na težave pri raziskovalnem delu, jim mentorji pomagajo.

Z oceno »odlično« oziroma »zelo dobro« (nekoliko razlik je med letniki in različnimi deli sklopa) je bil ocenjen sklop:

- *infrastruktura in urniki*: študenti so zadovoljni s seznanjenostjo s termini predavanj, s pravočasnim obveščanjem o spremembah urnikov, z razporedom ur predavanj in konzultacij, z dostopi do virov informacij (revij, člankov, idr.), z opremljenostjo laboratorijev in ostalo infrastrukturo za opravljanje njihovega raziskovalnega dela.

Z oceno »zelo dobro« (interval med 4,0 in 4,4) je bil ocenjen tudi del sklopa:

- *del študija in ostale aktivnosti v tujini*: študenti vseh letnikov so znotraj sklopa z oceno »zelo dobro« ocenili možnosti za udeležbe na znanstvenih konferencah v tujini ter da so po večini vključeni v raziskovalno skupino / program / projekt.

Drugi del tega sklopa, ki govori o možnostih za opravljanje dela študija ali raziskovalnega dela v tujini, je bil ocenjen z ocenami med 3,6 in 4,0, med tem, ko so za odgovor, ali si želijo opravljati del študija ali raziskovalnega dela v okviru študija v tujini študenti podali oceno pod 4,0. Ob tem se zastavlja dilema, ali je vprašanje v anketi pravilno formulirano?

Z oceno »dobro«, ki dopušča še veliko možnosti za izboljšave, je bil ocenjen del sklopa:

- *zadovoljstvo z izvajanjem programa*:
  Študenti so sicer zelo zadovoljni z izvedbo organiziranih oblik študijskega programa (4,1), a v 2. letniku so pogrešali kritično razpravo pri predmetih, saj jih predavatelji k temu ne spodbujajo; ponudba oziroma ustreznost izbirnih vsebin predmetov se jim ne zdita ustrezni, saj bi želeli še večji nabor predmetov za pridobitev generičnih znanj in spretnosti (npr. vodenje projektov, pisanje člankov itd.) ter individualno raziskovalnih predmetov; pridobljeno znanje v okviru organiziranih oblik študija se jim ne zdi uporabno pri delu za doktorsko disertacijo.

Nekateri študenti sicer iščejo zelo specifična znanja in zato kljub širokemu naboru predmetov in možnostih izbire predmetov na drugih doktorskih študijih med njimi še vedno ne bodo našli vsebin, ki bi jim povsem ustrezale. Prav tako si približno polovica študentov želi organiziranih oblik pouka (predavanj), drugi polovici pa ustreza način izvedbe predmetov s konzultacijami in seminarji.

O vseh priložnostih in možnostih izboljšav programa vsako leto potekajo razprave na programskem svetu Bioznanosti, postavi se časovnica za zbiranje sprememb vseh elementov učnih načrtov predmetov za naslednje študijsko leto (aktualizacija vsebin predmetov, osvežitev temeljne literature, itd.), vključuje se nove izvajalcev pri predmetih, uvaja še več novih predmetov, zlasti individualno raziskovalnih ter ukinja predmete, za katere med študenti ni zanimanja. Enkrat letno se srečajo koordinatorji znanstevnih področij s študenti, ki so vpisani na posamezna področja, z namenom povezovanja, pregleda njihovega napredka pri raziskovalnem delu, reševanja morebitnih zapletov glede izvedb predmetov, sodelovanj z mentorji in s predstavitivijo dogodkov, ki bodo organizirani zanje.
Letno so izvajalci predmetov seznanjeni s priporočili za izvedbo predmetov, vključno s priporočili za izvedbo predmetov s konzultacijami, ki naj bi jih vodili delno s krajšimi interaktivnimi skupinskimi predavanji, kjer študenti aktivno sodelujejo z vprašanji, komentarji in pripravo gradiv, in delno z individualnimi konzultacijami, povezanimi z vsebino študentove doktorske raziskave. Predavatelje se opozarja na to, da naj se spodbuja kritične razprave pri predmetih.

Glede možnosti za opravljanje dela študija ali raziskovalnega dela v tujini in financiranja le-tega bo na Biotehniški fakulteti vpeljan informativi dan, na katerem bodo doktorskim študentom predstavljene vse možnosti izmenjav s tujino. Teh je veliko, a študenti bodisi ne vedo zanje ali jih ne izkoristijo. Že zdaj lahko koristne informacije o razpisih in programih pridobijo v Mednarodni pisarni BF in na spletni strani BF (Študij / Mednarodna dejavnost (uni-lj.si)). Pomembnejšo vlogo pri napotitvi študentov v tujino bi morali prevzeti tudi mentorji doktorandov, ki s svojimi mrežami poznanstev lahko pripomorejo k več izmenjavam.

Promocija doktorskega študija
Od koledarskega leta 2010 dalje deluje samostojna spletna stran doktorskega študija Bioznanosti (www.bioznanosti.si), študentom so na njej na voljo vse informacije o študiju in koristne povezave. Informacije so sveže, spletna stran je aktivna, ves čas se jo pregleduje in posodablja. Ker delujeta tako slovenska kot njena angleška različica, se s tem povečuje globalna prepoznavnost študija Bioznanosti. Študenti se z vprašanji vedno lahko obrnejo na strokovne sodelavce v referatih sodelujočih fakultet ter koordinatorje posameznih področij študija.

Vse informacije o študijskem programu si študenti lahko preberejo v slovenskem ali angleškem jeziku v predstavitvenem zborniku doktorskega študija Bioznanosti. V mesecu maju je vsako leto organiziran informativni dan za doktorski študij, na katerem kandidati dobijo koristne napotke o prijavi, vpisu, poteku in zaključku študija. Dobra promocija študija je tudi dogodek Doktorski dan Bi(o)znanosti?. Ta družabni dogodek je namenjen tako kariernim priložnostim, predstavitvam alumnov doktorskega študija Bioznanosti, poljudnim predstavitvam raziskovalnega dela doktorandov kot medsebojnemu mreženju med študenti, alumni in potencialnimi delodajalci. Na spletni strani Bioznanosti so objavljeni vsi Zborniki povzetkov in Zbornik prispevkov preteklih doktorskih dni.

Diplomanti doktorskega študija Bioznanosti
V koledarskem letu 2023 je na doktorskem študiju Bioznanosti doktoriralo 32 doktorskih študentov (Priloga A1.42), od teh je bilo 21 žensk in 11 moških, pri čemer je bila povprečna doba študija 5,5 let. Štirje študenti so študij zaključili prej kot v štirih letih (v 3,9 letih), trije pa so močno odstopali navzgor (eden v osmih letih in dva v 9,5 letih). Za 30 doktorjev znanosti je postopke vodila Biotehniška fakulteta, pri enem je postopek vodila FE in pri drugem FRI. Največ študentov je doktorski študij zaključilo na področju biologije, kamor je vsako leto vpisanih tudi največ študentov. Skupno število podeljenih nazivov doktor/doktorica znanosti je na doktorskem študiju Bioznanosti že 321 (Priloga A1.44).

1.2.5 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja

Biotehniška fakulteta sodeluje z Univerzo v Ljubljani in njenimi članicami še pri izvedbi treh bolonjskih doktorskih študijskih programov:

- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Varstvo okolja
- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Biomedicina
- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Statistika.

Vse pomembne informacije o teh študijih se nahajajo na spletni strani Univerze v Ljubljani, kakor tudi na spletnih straneh fakultet, vključenih v te programe. Tako Biotehniška fakulteta tudi prek ostalih interdisciplinarnih programov zagotavlja razvoj znanj, ki omogočajo hitrejši napredek razvoja znanosti o življenju. Pri tem je vključevanje družboslovnih in delno tudi humanističnih vsebin ravno tako pomembno kot nova znanja na področju naravoslovja in tehnike.

Doktorski študijski program Biomedicina ima 11 znanstvenih področij, Biotehniška fakulteta, ki že od vsega začetka sodeluje na tem doktorskem programu, je koordinatorica znanstvenega področja genetika, z Medicinsko fakulteto si je izmenjevala tudi vpis študentov na področju mikrobiologije. Kot je omenjeno na začetku poglavja o doktorskem študiju, je od študijskega leta 2021/22 mikrobiologija ločena na dve smeri. Eno v okviru študija Biomedicine razvija naprej Medicinska fakulteta, področje se imenuje medicinska mikrobiologija, drugo vejo pa v okviru doktorskega študija Bioznanosti razvija Biotehniška fakulteta, področje je ohranilo ime mikrobiologija.

Na doktorskem študijskem programu Biomedicina je na Biotehniški fakulteti študij v koledarskem letu 2023 uspešno zaključilo kar pet doktorandov na področju genetike ter trije na področju mikrobiologije. V Prilogi A1.43 so navedena imena doktorjev znanosti, ki so doktorirali na Biotehniški fakulteti. Od tega jih je 30 doktoriralo na Bioznanostih in 8 na Biomedicini. Povprečen čas študija je bil 5,2 leti. Na doktorskih študijih Statistika in Varstvo okolja v letu 2023 na Biotehniški fakulteti ni bilo zagovorov doktorskih disertacij.

1.3 Mednarodno sodelovanje na izobraževalnem področju

Na področju mednarodnega sodelovanja obstaja mnogo programov, ki pod določenimi pogoji omogočajo (so)financiranje mobilnosti zaposlenih in študentov. Najbolj znan in razširjen je program Erasmus+, vendar je nujno poudariti, da obstajajo tudi drugi programi. Tako je Biotehniška fakulteta v letu 2023 uspešno sodelovala v programu CEEPUS, in sicer v okviru kar 9 mrež (v letu 2022 je bilo na BF vzpostavljenih le 5 mrež). Študenti BF se vsako leto prijavijo tudi na razpise Javnega sklada RS, predvsem v okviru dveh razpisov: 1.) razpis za štipendije za študijske obiske študentov in dijakov v tujini ter 2.) razpis za štipendije znanstvenih obiskov študentov pri slovenskih strokovnjakih, ki delujejo na tujih univerzah. Štipendije ASEF, ki financirajo 10-tedenske raziskovalne obiske v tujini, so v letu 2023 pridobili kar trije študenti oz. diplomanti BF. Medtem CMEPIUS razpisuje t. i. bilateralne štipendije, ki so namenjene študentom iz tujine za financiranje raziskovalnih ali študijskih obiskov visokošolskih zavodov v Sloveniji. V letu 2023 je UL razpisala t. i. RSF mobilnosti v tujini, ki omogoča zaposlenim asistentom in docentom UL pridobitev sredstev za 3- do 4-mesečno mobilnost v tujini. Na BF smo imeli 8 odobrenih prijav, od katerih se je 7 mobilnosti izvedlo v letu 2023. S tem pregledom je predstavljenih le nekaj razpisov, v okviru katerih je BF sodelovala v letu 2023.

Program Erasmus+ je ključni evropski program za mednarodno sodelovanje na področju visokošolskega izobraževanja, ki omogoča študentom, profesorjem in drugim zaposlenim mobilnost med visokošolskimi institucijami v Evropi in izven nje. Program Erasmus+ omogoča financiranje različnih aktivnosti, ki prispevajo k spodbujanju mednarodne izmenjave in sodelovanja. V zadnjih letih je program Erasmus+ doživel številne pomembne spremembe in širitve svojih aktivnosti. Na primer, v okviru Erasmus+ KA171 je omogočeno financiranje tako odhodnih kot dohodnih mobilnosti za študente in zaposlene izven programskih držav. V okviru programa KA131 pa lahko 20 % sredstev namenimo financiranju odhodnih mobilnosti izven EU. V okviru študentskih izmenjav so bile uvedene nove možnosti, kot so kratkoročne doktorske mobilnosti z namenom študija ali prakse, ki trajajo od 5 do 30 dni. Po novem program omogoča tudi štipendiranje študentov, ki se udeležijo kombiniranih intenzivnih programov, kot npr. Erasmus+ KIP poletnih šol. Poleg tega visokošolski zavodi lahko pridobijo organizacijska sredstva za izvedbo kombiniranih intenzivnih programov (KIP), kar omogoča še večjo raznolikost in dostopnost mednarodnih izobraževalnih priložnosti. Na Biotehniški fakulteti smo prvi KIP izvedli septembra 2023 pod naslovom "Food Safety and Healthy Living", ki se ga je udeležilo kar 53 študentov iz tujine.

Univerze oz. visokošolski zavodi med seboj sodelujejo na podlagi podpisanih medinstitucionalnih sporazumov (Inter-Institutional Agreement), ki jih univerze sklepajo preko spletnega portala Erasmus Without Paper (EWP). Portal naj bi predstavljal prvi korak v digitalizacijo programa Erasmus+ ter poenostavitev procesov, saj omogoča elektronsko izmenjavo in upravljanje

dokumentacije med sodelujočimi institucijami. Večje univerze se morajo do portala povezati preko svojih internih rešitev, zato je bila UL primorana v razvoj svojega vmesnika. Razvoj informacijske rešitve je žal zakasnil povezavo do portala EWP, vendar se je UL januarja 2023 uspešno povezala. Kljub prizadevanjem se je v prvem obdobju pojavilo nemalo težav v delovanju sistema, ki so se tekom leta 2023 odpravljale. Posledično v letu 2023 na Biotehniški fakulteti še niso preneseni vsi sporazumi v portal EWP.

BF si prizadeva vzpostaviti okolje, ki bi študente in zaposlene spodbujalo za aktivno udeležbo v mednarodnih aktivnostih. V letu 2023 smo pričeli z intenzivnejšo pripravo načrtov in osnutkov za vzpostavitev promocijskih aktivnosti ter informativnih portalov, ki bodo vsem deležnikom omogočali lažje udejstvovanje v mednarodnem okolju.
V letu 2023 je bilo uvedenih nekaj novosti, kot je na primer dogodek Sejem mednarodnih izmenjav z namenom promocije izmenjav med študenti. Vključeni so bili študenti, ki so bili v zadnjih dveh letih na izmenjavi v tujini, študenti, ki so bili v januarju 2023 na izmenjavi na BF, ter študenti, ki si želijo v tujino na izmenjavo. Dogodka se je udeležilo čez 80 študentov. Prav tako smo uvedli vprašalnik za študente, ki so se vrnili z izmenjave, ter z objavo teh vprašalnikov vzpostavili sistem izkušenj študentov, kjer si lahko nove generacije Erasmus odhodnih študentov pridobijo pomembne informacije za odločitev o izbiri Erasmus destinacije.

1.3.1 Študijske izmenjave in praktična usposabljanja

Opazno je znatno povečanje števila pri dohodnih izmenjavah z namenom prakse, in sicer v primerjavi s predhodnim študijskim letom za kar 55 izmenjav. To povečanje gre tudi na račun izvedbe kombiniranega intenzivnega programa, kjer je bilo kar 53 udeležencev. Če izvzamemo podatke o udeležencih kombiniranega intenzivnega programa, ki se je na BF izvajal septembra 2023, prav tako lahko opazimo povečanje števila izmenjav študentov z namenom praktičnega usposabljanja.

Na Biotehniški fakulteti je bilo v študijskem letu 2022/2023 izvedenih 60 odhajajočih mobilnosti študentov z namenom študija in 63 mobilnosti odhajajočih študentov z namenom praktičnega usposabljanja, kar skupaj predstavlja 123 mobilnosti študentov. Največ študentov na Biotehniški fakulteti je v študijskem letu 2022/2023 izvedlo študijsko izmenjavo v Belgiji (15), sledijo ji Nemčija (14), Španija (14), Portugalska, Avstrija, Finska (Priloga A1.45, A1.46).

V študijskem letu 2022/2023 je BF sprejela 160 mobilnih študentov, vključno s 53 študenti, ki so se udeležili kombiniranega intenzivnega programa ter CEEPUS poletne šole z naslovom »Food Safety and Healthy Living«. Preko programa Erasmus+, CEEPUS in medfakultetnega sporazuma smo gostili 72 študentov na izmenjavi z namenom študija. 35 študentov pa se je preko različnih programov udeležilo praktičnega usposabljanja oz. raziskovalnih obiskov na fakulteti. Iz pregleda so izvzeti študenti in dijaki, ki prihajajo na kratkoročne prakse in poletne šole BF (z izjemo že prej omenjene poletne šole, saj program Erasmus+ in CEEPUS zavezujeta visokošolske zavode, da se študentom v času kombiniranih intenzivnih programov omogočijo enake pravice, kot jih imajo redno vpisani študenti). (Priloga A1.45, A1.46)

Med 15. in 23. 9. 2023 smo na BF organizirali poletno šolo »Food Safety and Healthy Living«, že 11. septembra pa smo izvedli virtualno konferenco, na kateri so vsi udeleženci predstavili sebe in svoje fakultete/univerze. V okviru virtualne konference so udeleženci prejeli navodila glede prihoda v Ljubljano ter poteka poletne šole.

Poletne šole se je v živo udeležilo 53 študentov iz 15 različnih evropskih univerz, od tega 26 preko programa Erasmus+ ter 21 preko programa CEEPUS. CEEPUS študentje so prišli iz petih partnerskih držav (Portugalska, Romunija, Španija in Poljska). Poleg Erasmus študentov se je poletne šole udeležilo še 21 študentov preko programa CEEPUS, 6 študentov pa je bilo brez financiranja. Ti

udeleženci so prišli še iz 6 evropskih držav (Albanija, Hrvaška, Italija, Severna Makedonija, Srbija in Slovenija).

V sklopu poletne šole je bilo izvedenih 19 predavanj (10 predavateljev je prišlo iz tujih univerz), študentje so izvedli laboratorijske vaje v obsegu 10 ur, terenske vaje (obisk Vina Koper), opravili pa so tudi kratek 2-urni tečaj slovenščine. Udeleženci so si ogledali mesto Piran, z vožnjo po Ljubljanici pa so si ogledali Ljubljano. Študentje so pripravili tudi »Mednarodno vas«, kjer so predstavili tradicionalne jedi svojih držav. Zadnji dan poletne šole so predstavili delo svojih laboratorijskih skupin, vsaka skupina je pripravila tudi kratek video-posnetek laboratorijskega dela.

Program Erasmus+ na BF predstavlja najpogostejši program mobilnosti, preko katerega prihajajo mednarodni študenti na bodisi študijsko izmenjavo ali izmenjavo z namenom opravljanja praktičnega usposabljanja (Priloga A1.45, A1.46). Kljub temu pa so nekateri mobilnost izvedli preko meduniverzitetnih, meddržavnih sporazumov oz. preko programa CEEPUS. Podobno kot pri odhajajočih študentih se število dohodnih študentov postopoma povečuje. Biotehniška fakulteta je gostila največ študentov iz Španije (18) ter Češke (15). Sledijo pa ji naslednje države Romunija, Hrvaška, Francija, Portugalska, Nemčija in Italija.

1.3.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji in umetniškimi predstavitvami v tujini (brez predavanj v okviru programa Erasmus+)

Preko različnih programov mobilnosti, med katere sodi tudi Erasmus+, CEEPUS in drugi, je bilo v študijskem letu 2022/2023 izvedenih 64 gostovanj visokošolskih učiteljev ali osebja v tujini, pri čemer so večinoma izvedli mobilnost osebja z namenom poučevanja. V primerjavi s predhodnim letom je bilo izvedenih 8 več mobilnosti osebja. (Priloga A1.47).

1.3.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji in umetniškimi predstavitvami na BF (tudi predavanja v okviru programa Erasmus+)

V študijskem letu 2022/2023 smo na fakulteti gostili 33 visokošolskih učiteljev iz tujine, ki so v okviru obiskov preko različnih programov mobilnosti izvedli 40 predavanj (Priloga A1.48).

1.4 Obštudijska dejavnost kariernega centra BF

V Kariernem centru BF za študente ob sodelovanju s Kariernim centrom UL tekom leta za študente organizira delavnice za pridobivanje kompetenc in drugih zaposlitvenih spretnosti, mreženja in hitre zmenke z delodajalci, posvete o izzivih v tujini, podjetništvu, pripravništvih v sodelovanju s Kariernimi centri UL, sejme ter karierne dneve. Strokovna sodelavka kandidatom za študij in vpisanim študentom omogoča osebno karierno svetovanje za lažjo izbiro študija ter kasneje za učinkovito vodenje karierne poti. Za študente so vse aktivnosti brezplačne. Karierni centri Univerze v Ljubljani s številnimi dejavnostmi na različne načine, med njimi tudi prek novega spletnega portala osebnega in profesionalnega razvoja (POPR), študente spodbujajo, da so že v času študija čim bolj aktivni.

Na Biotehniški fakulteti smo v sklopu Kariernega centra 31. marca in 6. aprila 2023 izvedli karierne dneve za študente agronomije, zootehnike in živilstva. Na dogodku se je predstavilo 17 organizacij in podjetij, ki so s študenti opravili tudi hitre zmenke. oz. zaposlitvene razgovore 1 na 1. Pred kariernimi dnevi so bile izpeljane tudi pripravljalne delavnice na temo pisanja življenjepisa in motivacijskega pisma, priprava na zaposlitvene razgovore.

V sodelovanju z oddelkom za agronomijo je strokovna sodelavka kariernega centra BF sodelovala pri zasnovi in pripravi kariernega dneva oddelka za agronomijo, ki je potekal 10. marca. Na dogodku se je študentom predstavilo 7 podjetij.

Na povabilo študentskega društva Best, ki je organiziralo karierni sejem Biofair, ter organizacije EIT Food Hub, smo v mesecu maju v sklopu kariernega centra BF za študente izpeljali še dodatne delavnice na temo iskanja zaposlitve, priprave življenjepisa ter priprave na zaposlitveni razgovor.

V tednu od 27. 2. do 3. 3. je karierni center BF organiziral Teden odprtih predavalnic za dijake. Namen Tedna odprtih predavalnic je bil, da dijaki in dijakinje spoznajo fakulteto, profesorje in študente in doživijo vlogo študenta iz prve roke. Dijaki so lahko izbirali med 23 različnimi predavanji pedagogov fakultete, dogodka se je udeležilo 40 dijakov in dijakinj.

Precej pozornosti smo v oktobru, novembru in decembru namenili medosebni komunikaciji, v sklopu katere smo študentom ponudili 6 izobraževalnih delavnic na temo asertivne komunikacije, kako postati bolj samozavesten, kako uspešno javno nastopati, kako reševati konfliktne situacije ter kako se uspešno pogajati po harvardski metodi. Delavnic se je udeležilo 67 študentov.

Pregled aktivnosti in udeležbe študentov
V obdobju od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023 se je v delavnice Kariernih centrov Univerze v Ljubljani (KC) vključilo 779 študentov BF na skupno 82 dogodkih, 264 se jih je udeležilo različnih sodelovanj z delodajalci. Študenti so se imeli priložnost vključiti v številne aktivnosti, izvedene tako na članici kot tudi na drugih lokacijah Univerze v Ljubljani. Zabeležili smo 67 individualnih svetovanj študentom. V aktivnosti Kariernih centrov UL so se študenti Biotehniške fakultete vključevali v raznolike aktivnosti kot so karierni dnevi, delavnice za izboljšanje kompetenc pri iskanju zaposlitve, osnove asertivne komunikacije in pogajanj, različni jezikovni tečaji, delo z bazami podatkov, predstavitev priložnosti za študij in delo v tujini, predstavitev ChatGPT, delavnice o duševnem zdravju, obvladovanju časa. Med letom je bilo na KC e-novice naročenih 2817 študentov. Na področju mednarodne dejavnosti so bili organizirani 4 večji dogodki, namenjeni podajanju informacij o štipendijah, prepoznavanju skritih kompetenc, pridobljenih v času mednarodne mobilnosti, iskanju prakse in drugih kariernih priložnosti v tujini, ki se jih je udeležilo 85 študentov BF. Študenti UL imajo prost dostop do spletne platforme Goinglobal, ki predstavlja odličen vir informacij pri iskanju praks oz. pripravništev v tujini.

Biotehniška fakulteta se je 11. junija predstavila na dogodku Zotkini talenti 2023 v Cankarjevem domu, kjer podeljujejo priznanja najboljšim dijakom in osnovnošolcem, ki so se s svojim znanjem, inovativnostjo in sposobnostjo izkazali v tekočem šolskem letu na državnih tekmovanjih. Na dogodku so svoje področje dela na zanimiv način predstavili nekateri oddelki Biotehniške fakultete.

V sklopu Poletne šole za dijake Kako (o)hraniti hrano? smo od 26. do 30. junija 2023 gostili skupino 18 dijakov, ki so s pomočjo različnih delavnic spoznavali programe in dejavnosti Biotehniške fakultete. Pri snovanju in izpeljavi poletne šole je sodelovala tudi večina oddelkov in 19 izvajalcev, program pa je obsegal 32 izobraževalnih ur. Dijaki so bili s ponujenimi delavnicami zelo zadovoljni, saj so dobili poleg dodatnega znanja tudi precej informacij o študiju na Biotehniški fakulteti ter nove kontakte in prijatelje.

Pregled aktivnosti za alumne
Klub alumnov Univerze v Ljubljani, Biotehniške fakultete še naprej deluje z devetimi sekcijami. Trenutno je na platformi »alumni UL« število članov vseh sekcij kluba alumnov Biotehniške fakultete 1089, kar pomeni, da smo v letu 2023 na novo pridobili 228 članov.

V letu 2023 je bilo delo kluba alumnov in sekcij usmerjeno predvsem v aktivnosti izvajanja mentorskega programa Osvetlitev na delovnem mestu (sredstva smo pridobili v sklopu RSF projektov). S pomočjo mentorskega programa so študenti v enem delovnem dnevu spoznali alumna in delovno okolje ter specifike dela, ki ga opravlja. Študenti so imeli možnost spoznati tudi

delovni kolektiv in kakšne so možnosti glede zaposlovanja v prihodnje. Na Biotehniški fakulteti smo v sklopu mentorskega programa v letu 2023 izpeljali 22 mentorskih parov (mentoriranec študent – mentor alumni).

Posamezne sekcije so organizirale letno srečanje članov kluba alumni, na ravni alumni kluba Biotehniške fakultete so v letu 2023 potekale vsebinske priprave na dogodek "alumniteka" na temo Vpliv podnebnih sprememb na kmetijstvo, gozd in les, ki se bo izvedla v januarju 2024. Pripravljen je bil tudi seznam uspešnih alumnov Biotehniške fakultete za pripravo novih predstavitev zgodb.

Tudi v bodoče se bo preko Mreže klubov alumnov s širitvijo vsebin in dejavnosti aktivno podpiralo promocijo članstva v posameznih klubih alumnov. Nadaljevali bomo z delom na pridobivanju novih članov posameznih sekcij, pripravi predstavitev zgodb uspešnih alumnov ter nadaljevanju povezovanja študentov in alumnov v sklopu mentorskega programa Osvetlitev na delovnem mestu.

1.5 Stalno strokovno izpopolnjevanje

Biotehniška fakulteta izvaja veliko strokovnih izobraževanj za zunanje uporabnike na različnih področjih: tečaji za svetovalce za uporabo fitofarmacevtskih sredstev; kmetijskih svetovalcev za področje biotske pestrosti, krajine in podnebnih sprememb; kmetijskih svetovalcev na področju reje živali; učiteljev za varno delo s traktorji in traktorskimi priključki; specialistov iz vinogradništva in vinarstva; pridelave okrasnih rastlin; sodobnih krajinskih ureditev; tehnološki razvoj za trajnostno gospodarstvo; genske tehnologije pri pridelavi hrane; energijskih stavb; zaščite, vgradnje in uporabe lesa ter lesnih gradenj; senzorične analize živil in metode za preskuševanje; prehrane za nosečnice in doječe matere; prehrane v domovih za starejše občane; izdelovanja adventnih venčkov, ter mnoge druge. Poleg tega se zaposleni Biotehniške fakultete udeležujejo mnogih strokovnih usposabljanj, konferenc in simpozijev (Priloge A1.49, B1.8, B2.2).

1.6 Izvajanje samoevalvacij študijskih programov

Večina ukrepov, ki so bili predlagani v prehodnem samoevalvacijskem obdobju, je bila realizirana. Organizirane pedagoške konference na oddelkih in študijskih programih so okrepile dialog med skrbniki študijskih programov, predstavniki študentov ter izvajalci pedagoškega procesa. Dodatna usposabljanja pedagogov na področju IKT in v tujini pomembno izboljšujejo kvaliteto študijskega procesa. Na osnovi teh ugotovitev in samoevalvacijskih poročil se nadaljuje s postopki za prenovo študijskih programov, kot so analize zaposljivosti, mnenja alumnov in deležnikov iz ne/gospodarstva o študijih. V prihodnjem obdobju je načrtovana uvedba nekaj novih izbirnih predmetov, ki bodo pokrivali specifična aktualna področja (npr. bioinformatika) ter posodabljanje vsebin, povezanih s trajnostjo, IKT in vključevanjem študentov v raziskovalno delo. Z izboljšanjem delovanja mednarodne pisarne se načrtuje dvig mednarodnih študijskih izmenjav. Na Biotehniški fakulteti izobražujemo za poklice, povezane z vedami o življenju in za mnoge med njimi se v prihodnje predvideva veliko potrebo (npr. gozdar, biolog, učitelj) oz. so družbeno pomembni s stališča zagotavljanja samooskrbe (npr. inženirji agronomije, zootehnike, živilstva in prehrane, ipd.), zato bomo okrepili promocijo naših študijskih programov. V Prilogi A1.50 so prikazane ključne izboljšave, ki smo jih na BF izvedli na osnovi predhodnega samoevalvacijskega obdobja in temeljijo večinoma na razvojnem stebru financiranja (RSF).

1.7 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Organizacija pedagoških konferenc na oddelkih in študijskih programih je okrepila dialog med skrbniki študijskih programov, predstavniki študentov ter izvajalci pedagoškega procesa. V določene poletne šole so bili vključeni tudi predstavniki delodajalcev. V 2 študijska programa druge stopnje je bila vključena strokovna praksa, kar omogoča povezovanje bodočih diplomantov ter

delodajalcev. Izvedenih je bilo tudi 22 uspešnih mentorskih senčenj delovnega mesta, kar prispeva k večji zaposljivosti diplomantov. Pedagogi, raziskovalci in študenti so bili vključeni v RSF projekte za IKT posodobitve predmetov, raziskovalni kurikulum, odprta učna gradiva, praktično usposabljanje, trajnostni razvoj, nadarjene in netradicionalne skupine študentov, transnacionalno mobilnost in promocijo študija STEAM. Močno so se okrepile aktivnosti mednarodne pisarne za promocijo izmenjav: dodatna zaposlitev v mednarodni pisarni, predstavitve na senatih in drugih organih fakultete oz. oddelkov, sejem izmenjav za študente, srečanje s študenti po izvedeni mobilnosti. Izboljšana je promocija študijev z obiski po šolah, kariernih sejmih, uveden je Teden odprtih predavalnic. Povečuje se število poletnih šol, npr. za dijake, redne in mednarodne študente različnih stopenj. Sprejet je bil pravilnik za založniško dejavnost, ki ureja izdajanje univerzitetnih učbenikov in drugih gradiv, s čimer se krepi in izboljšuje dostopnost do kakovostnih učnih gradiv. V Preglednici 1 so prikazani ukrepi za izboljšanje kakovosti študijskega procesa.

***PREGLEDNICA 1**: PREDLOGI NOVIH UKREPOV ZA IZBOLJŠANJE ŠTUDIJSKEGA PROCESA*

Ključne slabosti	**Ključne nevarnosti**	**Cilji članice/univerze**	**Načrtovani ukrepi**	**Odgovornost**
Pomanjkanje kadrov, sredstev	Neustrezna IT podpora	Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Vzpostaviti sodobno promocijo mednarodnih izmenjav za študente/študentke in učitelje (odhodne mobilnosti: e-učilnica in SharePoint, dohodne mobilnosti: brošura)	Mednarodna pisarna BF, koordinatorji Erasmus
Majhen interes deležnikov, organizacija	Nedelovanje online sistema EWP	Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Aktualizirati seznam mednarodnih pogodb (sklepanje novih pogodb)	Mednarodna pisarna BF, koordinatorji Erasmus
Administrativne obremenitve		Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Spodbujati aktivno delovanje pedagogov in raziskovalcev v mednarodnih mrežah in konzorcijih	Mednarodna pisarna BF, prodekan BF za znanstveno-raziskovalno in mednarodno dejavnost, prodekani za področja, koordinatorji Erasmus
Slab odziv študentov, preobremenjenost oddelčnih koordinatorjev		Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Akademsko spremljati študente/študentke na izmenjavi in vzpostaviti sistemski prenos izkušenj, znanj, delovanja tujih univerz na BF (nadaljevanje z aktivnostmi)	Mednarodna pisarna BF, prodekan BF za znanstveno-raziskovalno in mednarodno dejavnost, prodekani za področja, koordinatorji Erasmus

Pomanjkanje kadrov, materialnih sredstev	Odzivnost urejevalca spletnih strani	Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Zagotoviti popolno infrastrukturo za tuje študente/študentke (prenova vsebin na spletni strani, priprava FactSheet, brošure)	Mednarodna pisarna BF
Pomanjkanje kadrov, materialnih sredstev, nizek interes za sodelovanje	Zahteven akreditacijski postopek	Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Oblikovati in ponujati aktualne skupne študijske programe za pridobitev dvojne ali skupne diplome (vpis prve generacije, promocija)	Skrbniki študijskih programov, Služba za študijske zadeve in mednarodno sodelovanje
Nizek interes za spremembe, neupoštevanje analiz, pomanjkanje finančnih sredstev	Slab odziv vabljenih zunanjih strokovnjakov	Analizirati vsebino, perspektivnost znanj in veščin ter ekonomsko učinkovitost študijskih programov	Pridobiti zunanje strokovnjake	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP
Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz	Slab odziv vabljenih študentov in alumnov	Analizirati vsebino, perspektivnost znanj in veščin ter ekonomsko učinkovitost študijskih programov	Izvesti razprave s študenti in alumni	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP, KC
Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz	Dostop do podatkov	Analizirati vsebino, perspektivnost znanj in veščin ter ekonomsko učinkovitost študijskih programov	Analizirati zaposljivosti diplomantov/diplomantk na podlagi sedanjih znanj in veščin	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP, KC
Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz	Dostop do podatkov	Analizirati vsebino, perspektivnost znanj in veščin ter ekonomsko učinkovitost študijskih programov	Analizirati potrebe trga dela in vizijo novih poklicev	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP, KC
Neprimeren izbor ustanov, programov		Analizirati vsebine študijskih programov primerljivih tujih visokošolskih ustanov	Izbor primerljivih univerz	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP

Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz, pomanjkanje finančnih sredstev	Slab odziv vabljenih zunanjih strokovnjakov	Analizirati vsebine študijskih programov primerljivih tujih visokošolskih ustanov	Pregled programov, razgovori z zunanjimi strokovnjaki	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP
Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz		Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Izvesti delavnice za prenovo študijskih programov v oddelčnih organih	Delovna skupina za prenovo ŠP, skrbniki ŠP, prodekani za področja
Nizek interes za sodelovanje, neupoštevanje analiz	Zahteven akreditacijski postopek	Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Pripraviti predloge prenovljenih študijskih programov	Skrbniki študijskih programov, predsedniki študijskih komisij
Nizek interes za sodelovanje, pomanjkanje finančnih in materialnih sredstev		Izboljšanje metod poučevanja	Uvajati nove pristope dela s študenti in za študente (IKT, praksa, raziskovanje)	Nosilci predmetov, predsedniki študijskih komisij, prodekan BF za razvoj, kakovost in prenos znanj
Pomanjkanje generičnih znanj	Slab prenos informacij iz drugih članic, ki ponujajo tovrstne vsebine	Izboljšanje prenosa informacij	Študentom predstaviti predmete za pridobitev generičnih znanj, ki že potekajo na BF in drugih članicah	Nosilci predmetov, predsedniki študijskih komisij, prodekan BF za razvoj, kakovost in prenos znanj
Neenakomerna obremenjenost študentov		Izboljšanje poteka študijskih programov	Predmeti na doktorskem študiju pričetek že v zimskem semestru	Nosilci predmetov
Neustrezna komunikacijska znanja	Slab prenos informacij iz drugih članic, programov	Izboljšanje prenosa informacij, dogodki o komunikaciji, javnem nastopanju	Dogodki in vabljeni predavatelji	Predsedniki študijskih komisij, prodekan BF za razvoj, kakovost in prenos znanj

1.8 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti v izobraževanju

Študijskih programov v tujem jeziku na Biotehniški fakulteti ne izvajamo (Priloga B1.1), izvajamo pa delno ali v celoti 82 predmetov (Priloga B1.2). Število študentov Biotehniške fakultete, ki so vsaj en izbirni predmet opravili na drugi članici, je bilo v študijskem letu 2022/2023 skupaj 42, 3 pa so izbrali predmet na drugem visokošolskem zavodu. 30 študentov je vpisalo izbirni predmet na BF in so bili vpisani na drugih članicah UL, 3 pa so bili vpisani na drugih visokošolskih zavodih (Priloga B1.3). Na fakulteti nimamo sporazumov, prek katerih bi izvajali študijske programe za pridobitev »dveh« diplom (Priloga B1.4). V študijskem letu 2022/2023 se je skupaj praktično usposabljalo 509 študentov, poleg tega jih je 44 prakso opravljalo v tujini (Priloga B1.5). Na Biotehniški fakulteti smo v letu 2023 organizirali 8 poletnih šol, od tega 3 v angleškem jeziku. Skupaj se je vseh udeležilo 313 udeležencev (Priloga B1.6). Na fakulteti ne ponujamo akreditiranih programov za izpopolnjevanje (Priloga B1.7). V študijskem letu 2022/2023 smo obravnavali 101 vlogo za podaljšanje statusa študenta, 78 smo jih odobrili (Priloga B1.9). V okviru različnih izmenjav zaposlenih je v študijskem letu 2022/2023 na našo fakulteto prišlo 57 oseb, skupaj 65 zaposlenih z naše fakultete pa je odšlo na različne izmenjave v tujino (Priloga B1.10). V študijskem letu 2022/2023 je skupaj na fakulteti gostovalo 112 strovnjakov, visokošolskih učiteljev, sodelavcev oz. raziskovalcev iz gospodarstva, negospodarstva in domačih raziskovalnih zavodov, ki so skupaj sodelovali pri 72 predmetih. 32 pa je bilo visokošolskih učiteljev, sodelavcev oz. raziskovalcev, ki so sodelovali z domačimi raziskovalnimi zavodi (Priloga B1.11).

2. ODLIČNOST V ZNANOSTI IN UMETNOSTI

2.1 Kratek oris raziskovalnega dela po področjih

2.1.1 Oddelek za agronomijo

Temeljno raziskovalno delo na Oddelku za agronomijo je potekalo v sklopu treh velikih programskih skupin na Oddelku ter še treh raziskovalnih programov drugih institucij, pri katerih sodelujejo raziskovalci z oddelka, obenem pa smo v letu 2023 izvajali ali sodelovali pri izvedbi 16 temeljnih, 7 aplikativnih, 4 podoktorskih, 21 CRP, 8 EIP in 13 evropskih raziskovalnih projektih.

Hortikultura
Nadaljevali smo z raziskavami na treh glavnih raziskovalnih področjih: proučevanje odziva rastlin na okoljske dejavnike, izboljšave in razvoj novih tehnoloških pristopov pridelave ter identifikacija metabolitov in spremljanje metabolizma rastlin. Objavili smo 41 znanstvenih člankov. Od tega jih je bilo 33 objavljenih v prvem kvartilu, 4 v drugem kvartilu in 3 v tretjem kvartilu revij. Sodelovali smo pri 13 člankih, ki so bili objavljeni v revijah, ki spadajo med vodilne na področju (A''). Preučevali smo vpliv različnih rastlin pod drevesi na pridelek in kakovost plodov sorte 'Šampion'. Ugotavljali smo vpliv salicilne in metilsalicilne kisline na fenolno sestavo in odpornost jabolk na glivo Monilinia laxa. Določili smo metabolno sestavo različnih rastlinskih organov pri rdeče obarvani jablanovi sorti 'Baya Marisa' ter različnih sortah jagodičja (črni ribez, robide in črni bezeg). Določili smo izgube metabolitov pri sušenju krhljev in pri predelavi v sok pri belo mesnatih in rdeče mesnatih sortah jabolk ter razlike v sestavi in obstojnosti fenolnih spojin v likerju iz gozdnih in ameriških borovnic. Pri ameriški borovnici smo proučevali vpliv mikroklimimatskih razmer v zavarovanem prostoru na fotosintezo, transpiracijo in stres rastline. Vzpostavili smo nedestruktivno metodo za oceno optimalne zrelosti plodov borovnic z uporabo DA-metra. Vrednotili smo povezavo med kakovostjo plodov in različnimi temperaturami in osvetlitvijo pri obiranju večkrat rodnih jagod. Pri jagodnjaku smo vrednotili tudi vpliv velikosti, oblike in dela plodu na njihovo hranilno in organoleptično kakovost. Na to lahko vplivajo tudi biostimulanti ter mikorizni pripravki pred ali po sajenju jagodnjakov. Nadaljevali smo z raziskavami juglona kot alelokemikalije. Preučili smo, kako različne koncentracije juglona vplivajo na pridelek in presnovo različnih vrtnin. Proučili smo vpliv kompostiranih orehovih in lešnikovih listov na rast in pridelek solate. Analizirali smo vpliv deficitarnega namakanja in gnojenja z uporabo izotopa N na pridelek ter encimski in presnovni odziv čilija. Podobni pristop analize plodov smo uporabili tudi pri vrednotenju učinka biostimulantov na kakovost čilijev. Učinek biostimulanta na primarni in sekundarni metabolizem (fenoli, hlapne snovi) smo proučevali tudi pri bazilikah, ki so rasle v razmerah slanostnega stresa. Pri različnih vrstah šipkov in njihovih medvrstnih križancih smo analizirali porazdelitev metabolitov v različnih tkivih divje rastočih šipkov ter metabolom in kemotaksonomske markerje vrtnic, ki so nastale s hibridizacijo različnih vrst. Na področju varstva rastlin smo identificirali avtohtone vrste pršic, kot potencialne agense za biotično varstvo. S pomočjo dveh tipov vab smo ugotavljali sezonsko dinamiko marmorirane smrdljivke v nasadih jablan. Proučevali smo učinkovitost lokalnih inertnih prahov kot insekticidov proti koloradskemu hrošču.

Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije
V letu 2023 smo objavili 22 znanstvenih člankov v kategorijah 1.01 (19) in 1.02 (3), od katerih jih 20 ima faktor vpliva in so s področij genomskih in transkriptomskih študij, študij interakcij patogen-rastlina, analiz variabilnosti genskih virov in uporaba molekulskih ali kemičnih markerjev za njihovo vrednotenje pri preučevanju rastlinskih patogenov. V letu 2023 ja bila kot rezultat biotehnološkega in klasičnega žlahtnjenja v sortno listo vpisana nova hibridna sorta zelja: Kosobrin. Izpostavljamo študijo proučevanja genoma 572 genskih virov navadne ajde, kjer je bilo vključenih 50 slovenskih genskih virov. Primerjalna in populacijska genomika sta razkrili ključne dejavnike okusa, vsebnosti bioaktivnih snovi in regulator cvetenja, ki nadzoruje višino pridelka, kar bo v prihodnje pospešilo

žlahtnjenje. Članek je bil objavljen v reviji s faktorjem vpliva 27,5. V skupini sta zaključila doktorski študij študenta biotehnologije Marjeta Eržen in Andrej Sečnik. Člani programske skupine smo bili mentorji pri dveh doktorskih delih, pri 7 magistrskih delih, somentorji pri 5 magistrskih delih in mentorji 12 diplomskih del bolonjskega študija.

V letu 2023 smo člani programske skupine pričeli s sodelovanjem pri dveh novih projektih ARIS, iz sredstev v okviru Strateškega načrta Skupne kmetijske politike smo pridobili financiranje za EIP pilotni projekt v sklopu podukrepa 16.2., mlada doktorica je pričela s podoktorskim projektom, pričeli smo projektno sodelovanje s podjetjem Fluidlab. Člani programske skupine sodelujemo pri treh ARIS, štirih CRP, enem Interreg, enem EIP pilotnem in enem HEU projektu, v skupini se nadaljujejo raziskave na dveh podoktorskih projektih.

Agroekosistemi
Proučevali smo prostorsko in časovno variabilnost krivulj vodozadrževalnih lastnosti tal, ki smo jih izdelali na podlagi terenskih meritev vsebnosti vode in matričnega potenciala vode v tleh na njivi z različno obdelavo tal. Preučevali smo učinke obdelave tal za določanje vizualnih indikatorjev kakovosti tal, ocenjevali in kartirali okoljske učinke kmetijskih praks na vodne vire ter ekonomske učinke nadomestnih habitatov na kmetijsko pridelavo. S pomočjo stabilnega izotopa N-15 smo spremljali učinkovitost izrabe dušičnih gnojil glede na namakanje pri rastlinah čilija.

Nadaljevali smo z analizo primernih agroklimatskih kazalnikov, za izbrane splošne kazalnike smo pripravili analizo trendov podnebnih sprememb. Začeli smo analizo verjetnosti za pojav škodljivca Spodoptera frugiperda v Sloveniji ter nekaterih njegovih naravnih sovražnikov s pomočjo metode maksimalne entropije. Raziskovali smo možnosti uporabe modela AquaCrop za projekcije podnebnih sprememb in njihovega vpliva na pridelek in potreb po vodi za sojo.

Proučevali smo vplive različnih kmetijskih praks in naravnega okolja na rastline, združbe rastlin (plevelov) in mikrobov v tleh ter na ekosistemsko funkcioniranje. Raziskovali smo odziv listnih rež različnih hibridov koruze na temperaturno neodvisne spremembe deficita tlaka vodne pare. Učinke parametrov tal na koruzo smo proučevali tako z bližinskimi kot daljinskimi načini zaznavanja rasti. Učinke paše smo proučevali na primeru tropskih dreves iz rodu Boswellia na otoku Socotra (Jemen). Učinke intenzitete obdelave tal in načina pridelave na mikrobe v tleh, njihovo produkcijo toplogrednih plinov ter na plevelne združbe smo še naprej raziskovali v okviru dolgoročnih poljskih poskusov v Ljubljani in na Ptuju. Nadaljevali smo raziskave prisotnosti ostankov fitofarmacevtskih sredstev in potencialno strupenih kovin v užitnih divjih rastlinah.

Proučevali smo fitoekstrakcijski potencial slovenske sorte konoplje za čiščenje onesnaženih tal na območju Celja. Raziskovali smo pedološke, geokemične in mineralne lastnosti rdečih tal dinarskega krasa v luči poligenetskega izvora talnega materiala in tlotvornih procesov. Na osnovi prostorske variabilnosti pedoloških in geokemičnih lastnosti tal na arheološkem najdišču železnodobne naselbine Pungrt nad Igom smo dobili vpogled v rabo proučevanih zgradb in procese premeščanja različnih antropogenih materialov.

V dolgoletnih poljskih poskusih z različno intenziteto obdelave tal in gnojenja (brez gnojenja, mineralno, organsko) smo preučevali učinke na zaloge organske snovi, sestavo mikrobnih združb (bakterij, arhej in gliv), ter emisije toplogrednih plinov. Podrobneje smo preučili povezavo med sestavo talnih mikrobnih združb, vključenih v N-cikel, in emisijami dušikovih oksidov. Nadaljevali smo z raziskavami odstranjevanja nevarnih kovin iz blat čistilnih naprav ter njihovo varno uporabo kot vir hranil, predvsem fosforja, v kmetijstvu. Preučevali smo proizvodnjo mikroalg na digestatu bioplina v podalpski regiji Evrope ter razvili preprosto orodje za podporo odločanju pri upravljanju gojenja mikroalg. Sodelovali smo pri pregledu priporočil za gnojenje po Evropi in podali predloge za bolj usklajen pristop.

2.1.2 Oddelek za biologijo

Raziskovalno delo na Oddelku za biologijo poteka v sklopu treh programskih skupin, znotraj teh pa je organiziranih več raziskovalnih skupin, ki se vključujejo v domače in mednarodne projekte in raziskave.

Glavna področja raziskav Skupine za ekologijo rastlin so bila: biotska pestrost ter delovanje stresnih dejavnikov na rastline in raziskovanje ekologije rastlin skrajnih rastišč. Raziskave makrofitov v kalih in rekah so pokazale pomen kakovosti zaledja in razmer na rastišču za razvoj združbe. Raziskave razširjenosti in značilnosti habitatov invazivnih vrst v obrežnem pasu so pokazale, da je invazivnost povezana s stopnjo spremenjenosti rastišča, kar izpostavlja pomen kakovosti obrežnega pasu za preprečevanje invazivnosti. Pri tatarski in hibridni ajdi smo raziskovali vpliv sočasnega delovanja UV-B sevanja in selena na rastline. Različna obremenjenost vodnih teles s selenom se je odražala v koncentracijah v tkivih vodnih rastlin. Večletne raziskave primarne produkcije trsta na Cerkniškem jezeru so pokazale negativen vpliv skrajnih sprememb vodostaja, kar lahko prispeva k razumevanju sprememb v drugih vodnih telesih. Pri različnih vrstah s presihajočega jezera smo raziskali glivno kolonizacijo in ugotovili, da se pojavljanje struktur arbuskularnih gliv skozi leto spreminja, medtem ko so bile strukture temnih septiranih endofitov zaradi stresnih razmer vseskozi pogoste. Ugotovili smo, da se v ekstremnih okoljih, kot so mofete, pojavljajo specifične združbe AM gliv, z večjo abundanco taksonov, ki so specifični za ekstremna okolja.

Skupina za ekologijo živali raziskuje v okviru raziskovalnega programa Zoološke in speleobiološke raziskave ter CRP, aplikativnih in mednarodnih projektov, ekološke značilnosti živalstva v slovenskih gozdovih, problematiko njihovega upravljanja ter varstva. Raziskuje sestavo gozdne favne, cenotske značilnosti izbranih skupin ter populacijske in medvrstne zakonitosti velikih sesalcev, njihovo ogroženost in zakonitosti njihovega varstva vključno z družbenim vidikom. Razvija sisteme učinkovitejšega monitoringa prisotnosti in številčnosti, genetske diverzitete ter posameznih populacijskih parametrov. Orodja monitoringa, ki jih razvijajo, postajajo strokovni del aktivnega upravljanja predvsem z velikimi zvermi, za naše upravljanje z okoljem zahtevnejšimi vrstami. V Skupini za ekologijo živali nadaljujejo z raziskavami genetike in genomike zveri, bolj intenzivno pa so se začeli ukvarjati tudi z analizami okoljske DNA (eDNA). Nadaljujejo tudi z raziskavami, ki uporabljajo DNA metabarkodiranje, zlasti za določanje prehrane živali preko eDNA v iztrebkih in določanje sestave živil živalskega in rastlinskega izvora s temi orodji. Od pomembnejših objav izpostavljamo dva članka o genetiki in genomiki volkov in članek, v katerem smo med prvimi na svetu demonstrirali individualno prepoznavanje osebkov iz eDNA (sledi v snegu).

Raziskovalne in strokovne naloge Skupine za limnologijo so vezane na ekološke raziskave celinskih voda, poudarek je na kroženju živega srebra v okolju, monitoringu ekološkega stanja rek in sodelovanju pri raziskavah ekologije Cerkniškega jezera.

V Skupini za biokemijo se prednostno ukvarjamo s preučevanjem zgradbe in funkcije beljakovin ali drugih snovi, ki se vežejo z biološkimi ter umetnimi lipidnimi membranami in v njih tvorijo transmembranske pore. Opisali smo mehanizem interakcije proteina ostreolizina A6 (OlyA6) z lipidnimi membranami, ki vsebujejo ustrezne lipidne receptorje (sfingolipide v kompleksu s holesterolom) ter pokazali, da OlyA6 na površini membrane ustvarja dvodimenzionalno kristalno mrežo [COBISS.SI-ID 158713091]. Pridobili smo tudi točkovnega mutanta OlyA6 (E69A), ki interagira tudi s prostimi sfingolipidi, ter opisali njegovo uporabnost kot označevalca membranskih sfingolipidov v živih sesalskih in žuželčjih celicah [COBISS.SI-ID 141225731]. Dodatno smo ovrednotili potencialno toksičnost insekticidnih OlyA6/PlyB proteinskih kompleksov za morske nevretenčarje [COBISS.SI-ID 169592835], ter podrobno analizirali lipidom ličink školjk, ki so v predhodni raziskave pokazale občutljivost na komplekse OlyA6/PlyB [COBISS.SI-ID 171227907]. Insekticidne proteinske komplekse PlyA2/PlyB smo uspešno transformirali v rastline krompirja in pokazali, da so le-te uspešno zaščitene proti koloradskemu hrošču. Omenjeni izum smo zaščitili z mednarodno patentno

prijavo [COBISS.SI-ID 158298883], za uporabo omenjenih proteinskih kompleksov kot bioinsekticidov pa nam je bil podeljen tudi Evropski patent [COBISS.SI-ID 4461647]. Dr. Anastasija Panevska je postala ustanoviteljica spin-off podjetja Univerze v Ljubljani, ki se bo ukvarjalo z nadaljnjim razvojem tehnologije za uporabo omenjenih bioinsekticidnih proteinskih kompleksov. Omenjeno spin-off podjetje je letos postalo del inkubatorja Biotope by VIB za startup podjetja ter je že dobilo prve investicije. Ker v Skupini rutinsko merimo aktivnosti različnih encimov in izvajamo analize kinetike encimske aktivnosti, smo v letu 2023 ovrednotili potencial različnih novih naravnih in sintetičnih zaviralcev encimov holinesteraz, ki bi lahko bili uporabni kot potencialna sredstva proti Alzheimerjevi bolezni [COBISS.SI-ID 144701187, 140487427]. Prepoznali smo tudi učinkovino, ki inhibira delovanje encima DdlB in s tem izgradnjo peptidoglikana bakterij [COBISS.SI-ID 132472579]. Nadalje, opisali smo bakterijsko združbo in fibrilane delce mikroplastike, ki jih najdemo v gigantski toči in morebiti vplivajo na njen nastanek [COBISS.SI-ID 122212099]. V preglednem znanstvenem članku smo opisali, kako virusi bakterij vplivajo na proces sporulacije bakterij [COBISS.SI-ID 135140099].

V okviru Skupine za funkcionalno morfologijo živali in razvojno biologijo nadaljujemo z genomsko analizo človeške ribice in projekti, usmerjenimi v ohranjanje te endemične dvoživke in njenega okolja. Nadaljevali smo z optimizacijo postopkov pridobivanja metafaznih kromosomov z in vitro gojenjem krvi proteusa. Uspešno smo vizualizirali zadovoljivo število setov kromosomov, kar bo omogočilo nadaljnje primerjalne študije spolnih kromosomov pri različnih evolucijskih linijah proteusa, ter mikrodisekcijo kromosomov za genomske študije. Optimizirali in standardizirali smo tudi postopke obdelave vzorcev krvi španskega pupka in aksolotla za oceno velikosti genoma s pretočno citometrijo, ki v primerjavi s klasično slikovno citometrijo z barvanjem po Feulgenu omogoča hitrejšo in natančnejšo analizo velikega števila jeder v vzorcu. Uporaba krvnih vzorcev za tovrstne študije pa zagotavlja popolnoma nedestruktiven pristop za živali v analizi, kar je še posebej dobrodošlo pri študijah ogroženih vrst dvoživk. Pripravili smo seznam vrst enakonožcev v Sloveniji. Z metodo mikroCT smo analizirali morfologijo in morfogenezo prebavnega sistema pri raku enakonožcu (Porcellio scaber). Kombinacijo teh rezultatov in rezultatov ultrastrukturne analize medceličnih stikov v epitelih med razvojem smo predstavili na dveh kongresih. Ultrastrukturno analizo medceličnih stikov nadgrajujemo z morfometričnimi analizami in z uporabo 3D tehnik elektronske mikroskopije. Objavili smo izsledke o razporeditvi mikrotubulov v črevesnem epitelu pri odraslih enakonožcih in med razvojem. Proučili smo embrionalni in postembrionalni razvoj vodnega oslička (Asellus aquaticus) in pripravili sistem stadijev z natančnimi opisi stadijev po časovnem zaporedju. V sklopu raziskav epitelov prebavnega sistema pri žuželkah, ki so pomembne z vidika varstva rastlin, smo opredelili razlike v ultrastrukturni zgradbi peritrofnega matriksa pri koloradskem hrošču, koruznem hrošču in plodovi vinski mušici. Analizirali smo učinke izbranih glivnih proteinov na ultrastrukturo epitela srednjega črevesa pri plodovi vinski mušici. Z metodo presevne elektronske mikroskopije smo sodelovali pri pripravi dveh publikacij raziskav morfologije liposomov, kjer smo v kombinaciji z različnimi biokemijskimi metodami pokazali vpliv napolnjenosti s kvercetinom in vpliv dodatka arhealnih lipidov na oblikovanje in stabilnost liposomov. V okviru razvoja in implementacij mikrsokopskih analiz bioloških sistemov smo izvedli ultrastrukturno karakterizacijo mišic pri škržatkih in analizo alelopatskih učinkov dresnikov na ultrastrukturo korenin. S platformo Seahorse XF smo določili spremembe metaboličnih profilov celic glioblastoma po tretiranju s standardnimi terapevtskimi pristopi.

V Raziskovalni skupini za speleobiologijo se ukvarjamo z biodiverziteto podzemne favne in izbranimi skupinami na površju. V preteklem letu smo v več prispevkih pripravili sezname veljavnih vrst izbranih živalskih skupin v Sloveniji, oz. sezname vrst izbranih območij. Med deli posebej izstopa monografija G. Bračka, Atlas mravelj Slovenije. Na področju filogenetike in taksonomije smo z genomskimi podatki razčlenili taksonomsko strukturo človeške ribice. V več ločenih prispevkih smo razjasnjevali taksonomsko strukturo slepih postranic v Alpah in na območju Madžarske. Opisali smo vrsto melitidne postranice iz sulfidne jame v Iranu.

Na področju evolucije in funkcionalne morfologije smo pokazali, da je i) za morfološke spremembe vodnega oslička ob kolonizaciji jam pomembna predhodna genetska variabilnost, ii) da kolonizacija podzemlja drugače vpliva na oba spola ter iii) da spremembe telesnih velikosti ob kolonizaciji jam niso napovedljive. Pri slepih postranicah smo pokazali, da je odnos med telesno maso in dolžino odvisen od ekomorfologije vrste. Dalje, evolucija funkcionalnih lastnosti je medsebojno povezana in odvisna od ekološkega konteksta. Ekologija vrst slepih postranic je povezana tudi z velikostjo območij njihove razširjenosti, kar ima pomembne posledice za njihovo varovanje. Končno, raziskovalna skupina je znatno prispevala k izidu druge izdaje knjige »Groundwater ecology and evolution« in sicer z osmimi poglavji s področij modelnih organizmov, evolucije funkcionalnih lastnosti in biologije vrst, biogeografije, makroekologije, disperzije in terminologije.

V skupini za nanobiologijo in nanotoksikologijo izvajamo raziskave interakcij med različnimi tipi materialov in testnimi sistemi, od encimov in celičnih kultur do različnih modelnih vodnih in kopenskih nevretenčarjev. Med testnimi materiali smo proučevali različne napredne nanomateriale in površine, obdelane z nanomateriali (grafen, grafen oksid, nanodostavni sistemi iz želatinastih nanodelcev, silikonski materiali s kvantnimi pikami, materiali z dodatkom različnih baktericidnih snovi), velik del raziskav v zadnjem letu pa smo usmerili v proučevanje nanoplastike in mikroplastike na človeka in okolje v okviru dveh EU Horizon 2020 projektov, PlasticsFatE ter Papillons. Proučevali smo vplive mikroplastike na enoceličarja vrste Tetrahymena thermophila in vodne rake vrste Daphnia magna. V in vitro z različnimi tipi celic smo proučili vplive različnih vrst tipov mikroplastik (polistiren, polietilen tereftalat, polietilen) na celično viabilnost in prehod nanoplastike preko bioloških barier ter njen vpliv na integriteto bioloških barier. Osredotočili smo se na stres endopazemskega retikla in ultrastrukturne spremembe celic zaradi tretiranja z mikroplastiko. Proučevali smo tudi vpliv mikroplastike na kopenske nevretenčarje, t.j. kopenske rake enakonožce (Porcellio scaber) in hrošče mokarje Tenebrio molitor. Spremljali smo imunski odziv rakov po izpostavitvi mikroplastiki. Postavili smo metodologijo za proučevanje sprememb razvoja mokarjev po dolgotrajni izpostavitvi onesnaževalom. Pridobili smo nov ARIS projekt z naslovom: Učinki biorazgradljive mikroplastike na vodne in kopenske organizme. V okviru projekta NOVA smo proučevali interakcije človeških celic z različnimi baktericidnimi materiali. V projektu REPOXIBLE smo testirali viabilnost T. thermophila po izpostavitvi različnim biokompozitom. Kot koordinatorji projekta ACCORDs, usmerjamo delo 9 partnerjev na področju katetrizacije in bioloških učinkov grafena in sorodnih 2D materialov. V okviru tega projekta smo v tem letu testirali vpliv različno proizvedenih 2D grafen-oksidnih materialov na aktivnost encima acetilholinesteraza (AChE).

V Skupini za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali so bile raziskave osredotočene na barvni vid pri metuljih (v okviru raziskovalnih projektov AFOSR Scales & facets ter HFSP Morpho). Poleg tega smo imeli v gosteh precej raziskovalcev iz tujine, s katerimi smo raziskali vid pri veščah zavijačih (Uni Lleida, Španija), lubadarju (Uni Padova, Italija), čmrljih (Uni Lund, Švedska), slinarici (Uni Bari, Italija) ter hroščih krasnikih (Uni Melbourne, Avstralija).

V Skupini za antropologijo je bil osrednji del raziskovalnega dela v letu 2023 osredotočen na izvajanje antropometričnih in fizioloških meritev ter gibalnih merskih nalog pri osnovnošolskih otrocih. Sodelovali smo v interdisciplinarnem raziskovalnem projektu ARTOS (Analiza razvojnih trendov otrok v Sloveniji 2023), katerega nosilec je Fakulteta za šport. Raziskava je potekala v mesecu septembru 2023, izvedli pa smo jo na slovenskih osnovnih šolah Jesenice, Metlika, LJ Čufar, Ravne na Koroškem, Izola, Žalec, Trbovlje, Ormož, Trebnje, LJ Prule in Tolmin. Zaključili smo tudi z analizo izbranih medgeneracijskih antropometričnih podatkov slovenske odrasle populacije, ki smo jih zbrali v sodelovanju z NIJZ in izsledke objavili v reviji Anthropologischer Anzeiger. Uspešno smo zaključili tudi z raziskovalnim delom na področju vnosa mikrohranil s hrano in prehranskimi dopolnili pri adolescentih in končne izsledke raziskave objavili v dveh člankih v reviji BMC Nutrition.
V Skupini za etologijo smo z organizacijo mednarodnega simpozija “Chestnut honey for medical use”, ki je potekal 25. marca 2023, uspešno zaključili z raziskovalnim delom na kontroli kvalitete medu za nego ran. Izvedli smo preliminarne poskuse testiranj nekaterih potencialnih pripravkov za zatiranje varoj v smislu opazovanja odziva čebeljih družin in posameznih čebel. Začeli smo z

raziskavami, ki vključujejo izbiranje sevov sporogenih bakterij iz vzorcev cvetnega prahu z znanim botaničnim poreklom s potencialnim probiotičnim delovanjem proti okužbi čebel s patogeno bakterijo Paenobacillus larvae (sodelovanje z Anno Dragoš, BF). Izvedena je bila tudi pilotska študija uporabe čebel za biomonitoring okolja s fokusom na industrijski odpadek sadra (mednarodno sodelovanje Janja Filipi, Univerza v Zadru; Tomislav Bituh, inštitut IMI, Zagreb; Nils Haneklaus, Danube Univesity Krebs, Dunaj). V okviru obeh sodelovanj smo prijavili raziskovalni projekt.

V skupini za fiziologijo rastlin smo izvajali raziskave vpliva hladne plinske plazme na mikrobiom in morfološke in biokemijske značilnosti semen ajde, pri čemer ugotavljamo, da obdelava s hladno plinsko plazmo spremeni biokemijsko sestavo zunanji plasti zrnja, vpliva pa tudi na kalitev (COBISS.SI-ID 164752643). V študiji, kjer smo raziskovali možnosti biofortifikacije kalic ajde s cinkom, pa hladna plazma ni imela želenih učinkov (COBISS.SI-ID 151072003). Po izpostavitvi s plazmo se spremeni sestava mikrobioma, pri čemer ugotavljamo, da so različni glivni sevi različno občutljivi na hladno plinsko plazmo (COBISS.SI-ID 153504259). Opravili smo tudi nekaj interdisciplinarnih raziskav v sodelovanju s Sinhrotronom Elettra in Otroško bolnišnico »Burlo Garafolo« v Trstu, kjer smo s tehnikami na osnovi rentgenske spektromikroskopije preučevali sestavo humanega neokorteksa (COBISS.SI-ID 102493187), elementno sestavo tkiv pri humani ovarijski endometriozi (COBISS.SI-ID 135301379) in se ukvarjali z metodologijo priprave vzorcev ovarijskih tkiv z rentgensko fluorescenčno spektroskopijo (COBISS.SI-ID 102493187). Preučevali smo tudi radiacijske poškodbe rastlinskih tkiv med meritvijo s sinhrotronsko rentgensko fluorescenčno spektrometrijo (COBISS.SI-ID 163391491). Raziskovali smo elementno sestavo tkiv listov oljke (COBISS.SI-ID 132713987) in opisali transkriptom hiperakumulacijske vrste rani mošnjak (COBISS.SI-ID 174660355). V sodelovanju z Odsekom za fiziko nizkih in srednjih energij Instituta "Jožef Stefan" smo razvijali tehnike slikanja elementne (COBISS.SI-ID 150748931) in molekulske (COBISS.SI-ID 164066819) razporeditve v rastlinskih tkivih ter izvedli optimizacijo uporabe segmentnega rentgenskega detektorja (COBISS.SI-ID 154055939). Skupaj s sodelavci iz univerze v Nottinghamu smo raziskovali transkriptoma hiperakumulatorskih rastlin iz rodu Noccaea, ki jih najdemo tudi v Sloveniji. Transkriptom avtohtone vrste N. praecox smo objavili v reviji Scientific Data (A'', IF 8.501, COBISS.SI-ID 174660355). Nadaljevali smo tudi z analizami mikrobioma navadnega trsta med dekompozicijo (COBISS.SI-ID 177390595, 176797187).

V skupini za splošno botaniko smo raziskovalci delovali predvsem v programski skupini Biologija rastlin, v kateri smo preučili ultrastrukturne in biokemijske spremembe korenin v interakciji z izvlečkom invazivnih dresnikov COBISS.SI-ID 166181123] ter kalitev invazivnih barvilnic z namenom zatiranja njihovega razraščanja v naravi [143770371]. Raziskali smo občutljivost glive Botrytis cinerea na rastlinske izvlečke, pridobljene s superkritičnim CO_2 [165729283] in sodelovali v raziskavi patogenosti fitoplazme 'Candidatus Phytoplasma solani' [161925891]. Za več vrst mahov smo pridobili nove podatke o njihovi razširjenosti v Sloveniji, nekatere od teh vrst so pomembne s stališča ogroženosti ali invazivnosti [173002243], [179361283], [172169987]. Sodelovali smo v mednarodni raziskavi vzhodnoalpskih populacij bekic [COBISS.SI-ID 146404611] in pri novi izdaji Botaničnega terminološkega slovarja [149684483].

V skupini za biologijo mikroorganizmov se je nadaljevalo delo na področju ekstremofilnih gliv, na nivoju molekularnih adaptacij, genomike in populacijske genomike in na njigovi vlogi pri deterioraciji kulturne dediščine ter na področju genetike bakterije E. coli, zlasti antibiotičnih rezistenc in interakcije z bakteriofagi.

2.1.3 Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

V dolgoročnih študijah smo analizirali mikroklimo podrastja evropskih gozdov, ugotavljali omejitve razmnoževanja drevesnih vrst in spremljali dolgoročne učinke podnebnih sprememb. V Sloveniji smo vzdrževali raziskovalne ploskve v gozdnih rezervatih ter na trajnih raziskovalnih objektih, kjer razpolagamo s pomembnimi podatki za razumevanje vpliva podnebnih sprememb na demografijo,

dinamiko biomase in sekvestracijo ogljika. Na področju genetske pestrosti drevesnih populacij smo sodelovali v mednarodnih aktivnostih za kartiranje obsega in izvora tujerodnih gozdnih drevesnih vrst v Evropi. Raziskovali smo tudi provenienčne poskuse in ugotavljali razlike med proveniencami glede stopnje preživetja, rasti in kakovosti gozdnolesnih sortimentov. V zooloških in mikoloških študijah smo se osredotočili na vpliv insektov, patogenov in škodljivih tujerodnih organizmov na gozdne ekosisteme. Pripravljena je bila prva sistematična analiza in pregled vseh podlubnikov v Sloveniji. Razvijali smo modele za lociranje in identifikacijo mest ubijanja plenilcev ter preučevali vpliv velikih plenilcev na vedenje in populacijsko dinamiko rastlinojedih živali v evropskih gozdnih pokrajinah. Ukvarjali smo se z razvojem fotopasti in analizo podatkov. Ekologija divjih živali je zajemala preučevanje vpliva velikih plenilcev na vedenje in dinamiko rastlinojedih živali v gozdnih pokrajinah, kjer prevladuje človek, in raba (ekologija leopardov, risa). Raziskovali smo tudi vplive nedavno uvedenih vrst in spontano razširjenih vrst na evropskem območju. Osredotočili smo se na strategije gospodarjenja z gozdovi, odporne na tveganja. Raziskave so vključevale analizo vpliva podnebnih sprememb na rast dreves, razvoj modelov rasti gozdnih sestojev, modelov mortalitete ter modelov vrasti. Izdelanih je bilo več računalniških in mobilnih aplikacij za pomoč pri upravljanju zasebnih posesti. Izdelanih je bilo več komponent za izdelavo simulatorja razvoja gozdnih sestojev za različne tipe gozdov. Na področju večkriterijskega odločanja smo razvili metodološka orodja in sisteme za podporo odločanju pri načrtovanju gospodarjenja z gozdovi, ki upoštevajo mehke informacije. Razvit je bil model za izboljšano skupinsko odločanje s pomočjo AHP. V tem delu smo izvajali tudi raziskave o ciljnem in robustnem programiranju za optimalne strategije upravljanja z ekosistemskimi storitvami, pa tudi vključevanje mehkih množic in intervalnih uteži v odločitvene modele. Na področju modeliranja naravnih nevarnosti in gozdnega inženirstva smo se ukvarjali s fotogrametrično natančnostjo in lidarskim skenerjem za kartiranje nevarnih območij, kot so skalni podori, ter optimizacijo analize nevarnosti in upravljanja. Pridobili smo terestrični lidarski skener in programsko opremo za analizo, izvedli smo prva testiranja in meritve. Zastavljenih je bilo več terenskih poskusov na področju preciznega gozdarstva (intenzivna spremljava), vplivov dejavnikov na ergonomsko sprejemljivost orodij in delovnih opravil idr. Skupno so raziskovalci prispevali k razumevanju kompleksnih ekoloških, gospodarskih in socialnih vidikov gozdnih ekosistemov ter razvili orodja, modele in strategije za trajnostno upravljanje gozdov v Sloveniji in Evropi.

2.1.4 Oddelek za krajinsko arhitekturo

V letu 2023 se je nadaljevalo delo raziskovalne skupine P4-0009 Urejanje krajine kot bivalnega okolja. V skupini je bilo aktivnih 11 raziskovalcev, od tega šest z doktoratom. Skupini se je pridružil tudi raziskovalec dr. Žiga Malek, ki je v Slovenijo prišel z Nizozemske. Nadaljevalo se je delo na mednarodnih in slovenskih projektih, aktivno smo pridobivali tudi nove projekte. Pridobili smo naslednje projekte: PlusChange, financiran s strani programa Obzorje Evropa, Back in town, financiran s strani Evropskega socialnega sklada, ZeleNatura, Interreg CBC SI-HT, ESPON InTerAlp, financiran s strani ESPON-a, in projekt Načrtovanje in upravljanje krajin za ublažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje, ki bo financiran iz ARIS sklada Aleša Debeljaka (začetek prestavljen na julij 2024). Kot aktivni udeleženci smo se udeležili številnih konferenc v tujini, letnih konferenc zvez AESOP, ECLAS, ESPON seminar (17 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci), ter s prispevki sodelovali na slovenskih dogodkih, kot so Sedlarjevo srečanje, Regionalni dnevi, razne okrogle mize in drugih. Smo avtorji ali soavtorji dveh znanstvenih člankov, objavljenih v revijah Ecological indicators : integrating monitoring, assessment and management in Journal of exercise science and fitness. Pripravili smo štiri strokovne publikacije: zbornik povzetkov ECLAS konference iz leta 2022, Priročnik za presojo učinkov na prostor v čezmejnem prostoru, Priročnik za uporabo orodja TIA-SI in končno poročilo Ciljnega raziskovalnega projekta Razvoj in predlog implementacije instrumenta za dosedanje usklajenosti resornih oziroma razvojnih politik s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije (TIA-SI). Projekt MESTUR oz. monografija »Mestni turizem v Sloveniji: značilnosti in upravljanje« je prejel nagrado ARIS »Odlični v znanosti 2023«. V tem letu smo pripravili tudi 5-letno poročilo delovanja za potrebe evalvacije ARIS-a in pa prijavo za razširitev programske skupine v okviru financiranja UL.

2.1.5 Oddelek za lesarstvo

Nastajanje lesa v luči klimatskih sprememb je izjemno aktualna tematika, na kateri z našimi preteklimi izkušnjami intenzivno raziskujemo tudi sedaj in v prihodnje. Pri več drevesnih vrstah smo preiskovali odzive nastajanja lesa zaradi klimatskih sprememb. Glavnina raziskav na tem področju je usmerjenih v kvaliteto lesa. Velik poudarek je na pripravi visoko kvalitetnih preparatov različnih materialov za mikroskopske tehnike (svetlobna mikroskopija, digitalna mikroskopija ter SEM). Na področju raziskav lesa smo okrepili sodelovanje s kolegi iz Italije, preiskovali smo nastajanje lesa vinske trte (Vitis vinifera) na sušnih rastiščih na območju Neaplja v Italiji ter vpliv ostalih klimatskih pogojev na rast trte. Pričeli smo s raziskavami nastajanja lesa in floema pri trti iz sredozemskega okolja, preiskavami vpliva spola dvodomnih rastlin na anatomski odziv na okoljski stres. Opravljenih je bilo veliko dendrokronoloških analiz objektov in muzejskih eksponatov. Tudi letos smo v okviru IKT UL projekta posodobili in nadgradili spletno zbirko 3D modelov lesa (https://skfb.ly/6YU8E). V letu 2023 smo raziskovali hlodovino visokih kakovostnih razredov pri iglavcih in listavcih, kjer smo vrednost in kakovost sortimentov uspešno povezali z vizualno gradacijo ter razvrščanjem s pomočjo nedestruktivnih metod. Izvedli smo podrobno analizo aktivnosti v domači gozdno-lesni verigi, kjer smo evidentirali in analizirali verige vrednosti. Pri posameznih verigah vrednosti smo s SWOT in DEX analizo ovrednotili njihov potencial, definirali šibka mesta, opredelili prednosti in slabosti posameznih verig ter njihove možnosti razvoja v prihodnje.

Katedra za lesne škodljivce, zaščito in modifikacijo lesa se je v letu 2023 osredotočila na vrednotenje lastnosti odsluženega lesa. Rabo odsluženega lesa v veliki meri omejujejo prisotnost različnih onesnažil in oslabljene mehanske lastnosti. V okviru projekta ReWinUse smo ovrednotili primernost odsluženega lesa za izdelavo okenskih okvirov. Z analizo utrujanja lesa smo dokazali, da se lesu veliko bolj kot statične mehanske lastnosti poslabšajo dinamične mehanske lastnosti. Poleg fizikalnih lastnosti in odpornosti lesa na rabo lesa vplivajo tudi estetske lastnosti. Rabo lesa na prostem pogosto omejuje dejstvo, da se les neenakomerno obarva. To težavo lahko preprečimo z uporabo kemičnih lužil, kot je vodna raztopina železovega sulfata. Železov sulfat pospeši sivenje. Večletni monitoring lesa je potrdil, da je siva barva stabilna več let. Z obdelavo z železovim sulfatom rahlo izboljšamo odpornost lesa. Življenjsko dobo lesa lahko podaljšamo tudi s konstrukcijsko zaščito. Na Golobarske žičnice smo namestili senzorje za spremljaje vlažnosti lesa. Na podlagi meritev vlažnosti lahko sklepamo na življenjsko dobo lesa. Les, ki se med padavinskimi dogodki manj navlaži in se hitreje posuši, bo imel daljšo življenjsko dobo. Strešniki, ki so bili izdelani iz profiliranih deščic in obdelani z vodnimi emulzijami voskov, so se izkazali najbolje, še celo bolje kot cepljene skodle. Za izdelavo strešnikov je primeren tudi termično modificiran les ter les, zaščiten z biocidnim proizvodom na osnovi bakrovih spojin. Poleg tega smo na katedri v zadnjem letu pridobili novo raziskovalno opremo v vrednosti 0.5 mio €, in sicer hiperspektralno kamero, 3D kamero, laboratorijski stresalnik in novo komoro za modifikacijo in impregnacijo lesa.

Raziskovalno delo v okviru programske skupine Razvojna vrednotenja (nosilec FS UL), zajema določevanje odziva lesa na dinamične obremenitve. Analizirane so bile različne drevesne vrste (smreka, bukev, duglazija, toplotno obdelana smreka) in vpliv frekvence obremenjevanja na dinamično zdržljivost smrekovine. Na osnovi rezultatov preskusov so bile s posebej razvitim modelom skreirane krivulje zdržljivosti. Rezultati eksperimentalnih raziskav smrekovine so uporabljeni pri razvoju materialnega modela, s katerim smo simulirali proces utrujanja lesa.

Na področju površinske obdelave lesa smo se raziskovalno posvetili proučevanju obdelave lesa in drugih materialov s plazmo. Tako smo npr. raziskali možnosti dezinfekcije površin s plazmo, obdelavo s plazmo pa smo uporabili tudi kot enega od možnih pristopov za zmanjševanje emisij formaldehida iz MDF in ivernih plošč. Veliko pozornosti smo namenili tudi uvajanju nove opreme – instrumenta za mikroindentacijo in mikrorazenje in raziskavam površin lesa in obdelanega lesa s tem instrumentom. To smo povezali tudi z raziskavami površinske obdelave lesa z nanodelci ZnO, SiO_2 in TiO_2, v sodelovanju z gostujočo doktorsko študentko z Mendlove univerze v Brnu. Pozornost smo

namenili tudi manj konvencionalnemu postopku obdelave površin lesa – obžiganju. Razvijali in optimizirali smo sestavo novih bio-lepil na osnovi tanina, lignina in utekočinjenega lesa. Z opremo ABES smo proučevali rast trdnosti lepilnega spoja bio-lepil in definirali optimalne parametre stiskanja. Raziskovali smo možnosti uporabe bukovine za lepljene lamelirane nosilce in izdelali hibridne nosilce iz smrekovine in bukovine. Ugotovili smo, da je tako lepljenje zahtevnejše in običajno zahteva posebno pripravo površin (uporaba primerja ali tretiranje s plazmo). Izdelali smo lesno-plastične kompozite z uporabo vlažnih iveri in visoko-frekvenčne stiskalnice in ugotovili, da je optimalen delež iveri 50-75 % pri vlažnosti 25-30 %. Raziskovali smo možnost uporabe konopljinega pezdirja in taninskega lepila za izdelavo biokompozita. Ugotovili smo, da lahko z uporabo grobih konopljinih gradnikov v sredici (10 % delež tanina v lepilu) in finih konopljinih gradnikov v zunanjem sloju (15 % delež tanina v lepilu) izdelamo 3-slojno ploščo, ki dosega standarde za uporabo kompozita v pohištveni industriji. Proučevali smo tudi mehanske lastnosti ivernih plošč iz bambusa, ki so bile po lastnostih primerljive z ivernimi ploščami iz smrekovih iveri. Intenzivno in interdisciplinarno raziskovalno delo je potekalo na področju trajnostne lesene gradnje, ki ustvarja varna, zdrava, produktivna, ergonomska in restorativna grajena okolja, ki vključujejo obnovljive materiale, inovativno projektiranje ter napredne tehnologije gradnje in razvoj inovativnih lesnih inženirskih proizvodov za grajeno okolje. V okviru raziskav 3D tiska smo spremljali sile ekstrudiranja v odvisnosti od sestave filamenta in parametrov tiskanja ter možnosti direktnega tiska na ogrevano površino lesa. Izdelani so bili filamenti z različnimi deleži lesa, uporabljeni so bili tudi termično modificirani delci lesa ter dodatki nano in mikrokristalne celuloze. S pripravljenimi filamenti smo 3D natisnili preskušance ter preskušali njihove mehanske in fizikalne lastnosti.

Poleg izzivov, ki izhajajo iz materialne rabe lesa, se v ospredje krožne izrabe surovinskih virov v gozdno-lesnem biogospodarstvu umešča ustvarjanje produktov z visoko dodano vrednostjo. Ekstraktivi oz. bioaktivne spojine iz lesa in drevesne skorje ter nanoceluloza so produkti z visoko dodano vrednostjo, ki jih je mogoče pridobiti iz lesa slabše kakovosti ali biomasnih ostankov v gozdarstvu in lesarstvu. Raziskovalno delo Katedre za kemijo lesa in druge lignocelulozne materiale so definirale aktivnosti na aplikativnem raziskovalnem projektu L4-2623 Pridobivanje ekstraktov grč in skorje z visoko vsebnostjo polifenolov iz manj izkoriščene biomase bele jelke, ki ga je vodil V. Vek, sofinancirala pa ArsPharmae d.o.o., in raziskave doktorandov in diplomantov. V sodelovanju s podjetjem Ars Pharme smo raziskovali drevesno biološke in tehnološko-procesne parametre pridobivanja ekstraktov iz lesa in skorje jelke. Raziskovali smo, kako na vsebnost in sestavo ekstraktov vplivajo rastišče, nadmorska višina, starost drevesa, položaj tkiva v drevesu, tip in starost tkiv ter čas poseka. Preučili smo, kako na učinkovitost ekstrakcije in sestavo ekstraktov vpliva priprava surovine, način in čas skladiščenja surovine, velikosti delcev, izvedba ekstrakcije z različnimi tehnikami, topili in ekstrakcijskimi pogoji (čas, cikli, temperatura, tlak). Ekstrakte smo proučevali spektrofotometrično in kromatografsko (TLC, HPLC, GC-MS) ter ovrednotili njihovo stabilnost pri skladiščenju. Vse produkcijske faze smo optimizirali in pripravili izhodišča za pridobivanje ekstraktivov na višjem tehnološkem nivoju. V raziskavah na področju nanoceluloze smo se osredotočali na razvoj bionanokompozitov s funkcionalnimi lastnostmi, ki bi lahko zadostili kriterijem embalaže za uporabo v stiku s hrano. Razvili smo biološko aktivni biokompozitni film iz polivinil alkohola (PVA), ojačan s celuloznimi nanofibrilami (CNF) z dodatkom taninske kisline (TA) (Osolnik et al., 2023). Raziskovali smo vpliv različnih koncentracij CNF in TA v polimeru PVA na izboljšanje mehanskih lastnosti, toplotnih lastnosti in hidrofobnosti pripravljenih filmov. Antioksidativne lastnosti filmov gre pripisati biološko aktivni TA, ki je bila dodana v PVA in PVA/CNF sistemih. Nanocelulozo smo uporabili tudi za izdelavo »all-cellulose composites«, papirja, izdelanega izključno s celuloznimi delci, pri čemer smo proučili širok spekter lastnosti teh kompozitov (Teke et al., 2023). Sekundarne raziskovane aktivnosti se manifestirajo v pregledu stanja v slovenskem krožnem biogospodarstvu (Juvančič et al., 2023) ter v aktivnostih, ki potekajo v SRIP Krožno gospodarstvo, med drugim to vključuje vodenje panelne diskusije (Oven) na konferenci TBMCE v Portorožu, 7. 9. 2023, na temo The potential of small scale biorefining.

Na področju organizacije in ekonomike lesarstva smo opravili identifikacijo in strateško analizo izbranih verig vrednosti v slovenskem gozdno-lesnem biogospodarstvu, pri čemer smo identificirali

vrzeli v verigah vrednosti pri predelavi lesa. Prav tako smo analizirali delovanje verig vrednosti pri predelavi lesa listavcev v slovenskem gozdno-lesnem sektorju z namenom iskanja in določitve inovativnih verig in/ali proizvodov ter vključitve koncepta krožnosti. Opravili smo analizo okoljskih in ekonomskih vplivov mineraliziranega lesa na primeru konkretnega izdelka z uporabo LCA in LCC metodologije ter analizo življenjskega cikla in okoljskih vplivov različnih parametrov na konkretnem primeru. Rezultati raziskav so bili predstavljeni na mednarodnih znanstvenih konferencah in objavljeni v znanstvenih revijah.

2.1.6 Oddelek za mikrobiologijo

Na Katedri za mikrobno ekologijo in fiziologijo raziskujemo mikrobne interakcije (komunikacije, sorodstveno razlikovanje, antagonizem, kooperacijo), vplive bakterij na gostitelja ter vplive virusov na bakterije. Poleg tega razvijamo metode za odstranjevanje trdovratnih biofilmov. Raziskave katedre so večinsko vezane na programsko skupino P4-0116 (Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja).
Ugotovili smo, da medcelično signaliziranje in lipopeptid surfaktin stimulirjo bratomor bakterij B. subtilis, kar sproži sproščanje DNA in poveča izmenjavo genov (Danevčič in sod., Microbiology Spectrum, 2023 DOI: 10.1128/spectrum.00908-23). Razvili smo tudi novo metodo za kvantitativno analizo segregacije bakterij v biofilmu na osnovi mikroskopskih slik Dogša in sod., Biofilm, 2023, DOI: 10.1016/j.bioflm.2023.100157.
Nadaljevali smo raziskave interakcij probiotik – patogen in ugotovili, da patogen (Salmonella) inhibira sporulacijo pri bakteriji B. subtilis v biofilmu (sodelovanje s KU- Lueven-H. Steenackers). Nadaljevali smo z raziskavami interakcij B. subtilis- C. jejuni in v sodelovanju s skupinami prof. Salobirja, prof. . Zorman Rojs in prof. Avguština testirali vplive probiotika B. subtilis na piščance. Zaključili smo raziskave vpliva bakterijskih interakcij na krompir, razvili metodo za genetsko spreminjanje endofita rodu Paenibacillus, ovrednotili PGPR lastnosti endofitov krompirja (sodelovanje s prof. dr. Gruden (NIB) in riža (sodelovanje z Univerzo Ruhuna, Šri Lanka).
Na področju raziskav interakcij bakterij B. subtilis znotraj vrste smo dokazali, da sorodstveno razlikovanje vpliva na stabilnost kooperativnega rojenja v skupnostih, ki so bile izpostavljene evolucijskim pritiskom in omeji razrast goljufivih mutant.
Iz 40 sevov B. subtilis smo z orodji za anotacijo in algoritmi strojnega učenja določili genetske označevalce, ki so edinstveni za vsako sorodstveno skupino. Ugotovili smo, da so ti genetski elementi večinoma povezani s sintezo celične stene, odzivom na stres in antibiotičnimi/protimikrobnimi lastnostmi. Ugotovili smo tudi, da le v 15 % izolatov v zbirki 40 sevov B. subtilis nosi aktivne profage.
Povezali smo spremembe celične morfologije (ki je posledica lizogenije) pri B. subtilis s povečano občutljivostjo na antibiotike. Objavili smo pregledni članek o mehanizmih faga SPβ za manipulacijo gostitelja Bacillus (Flocari in sod., Current opinion in microbiology, 2023, DOI: 10.1016/j.mib.2022.102260) Ugotovili smo tudi, da fagno vezavno mesto igra pomembno vlogo v evoluciji gostitelja za razvoj biofilma in rojenje. Razvili smo novo bioinformacijsko orodje za določanje in vizualizacijo ohranjenosti fagnih genov. Potrdili smo povečano adhezivnost fagov in B. subtilis na površine, pokrite z mucini. Izolirali smo približno 1000 novih sporogenih sevov iz cvetnega prahu, okarakterizirali njihov protimikrobni potencial proti patogenu Peanibacillus larvae in aktivne profage. V sodelovanju s prof. Antonio Sagono smo izvedli pilotni eksperiment interakcije B. subtilis z makrofagi na Univerzi Warwick (Nina Vesel), kar je bila osnova za uspešno prijavo EMBO podoktroske štipendije. Vzpostavili smo tudi sodelovanje s skupino prof. Libor Krasny iz Češke akademije znanosti, na področju aktivnosti fagnega bakteriocina in s prof. L. Hjestberg Hensen na Univerzi v Kopenhagnu na področju sekvenciranja.
V 2023 smo začeli z raziskavami mikrobnih interakcij v mikrobni združbi vodnega kefirja (podoktorski projekt Marko Verce) in izolirali bakterijske in glivne seve iz zrn kefirja.

Opisali smo razvoj primarne in sekundarne kavitacije v modelnih sistemih periodontalnega in peri-implantnega obzobnega žepka z različno trdoto tkiva (Jezeršek in sod., Ultrasonics Sonochemistry.

2023, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2023.106329. Fotoakustično smo začeli odstranjevati biofilme Pseudomonas aeruginosa iz klinastega modela periodontalnega in peri-implantnega obzobnega žepka z uporabo Er:YAG laserskih modalitet s kratkimi pulzi. Na mikro in nanosekundni časovni in prostorski domeni smo z novo postavljeno metodo proženja posameznih kavitacijskih mehurčkov opisali razvoj kavitacije na individualnem mikromehurčku in določili njegov vpliv na uničenje posameznih bakterijskih celic. (Pandur in sod., Water research. 2023, DOI: 10.1016/j.watres.2023.119956.) Določili smo vlogo eDNA pri začetnem nastajanja autoagregatov B. subtilis v bakterijski suspenziji (Dogša in sod. Microorganisms. 2023, DOI: 10.3390/microorganisms11020332). Eksperimentalno in teoretično smo opisali dinamiko membranskih invaginacij, ki jih povzroča vgradnja surfaktina v modelne membranske sisteme (Pandur in sod,. Journal of colloid and interface science, 2023, DOI: 10.1016/j.jcis.2023.07.057.)

V okviru programa P1-0198 Molekularno-biološke raziskave mikroorganizmov smo preučevali učinkovitost konjugativnega prenosa plazmida v dvovrstnih biofilmih. Ugotovili smo, da se je frekvenca konjugativnega prenosa plazmida pOX38 v biofilmih Escherichia coli - Enterococcus faecalis in E. coli - Pseudomonas aeruginosa zmanjšala, ne pa v biofilmu E. coli - Klebsiella pneumoniae.

Na katedri za mikrobno diverziteto, mikrobiomiko in biotehnologijo smo izolirali in opredelili štiri bakterijske vrste iz rodu Bacillus (B. subtilis, B. altitudinis, B. mycoides in B. wiedmannii), eno vrsto streptomicet S. coelicoflavus in vrsto glive Aphanoascus reticulisporus, pri katerih smo zaznali (pri nekaterih prvič) keratinolitično aktivnost. Keratinaze novih izolatov so aktivne v širokem razponu temperatur (25–85 °C) in pH (6,0–10,0), tako da vsi izolati kažejo velik potencial za nadaljnjo biotehnološko uporabo v industriji ter v različnih okoljskih in kmetijskih aplikacijah (Petek in sod., 2023, COBISS.SI-ID 171178243).

Iz vampa ovce smo v poskusih v osemtedenskem intervalu osamili in opisali večje število bakterijskih sevov, ki predstavljajo osem novih vrst rodu Prevotella. Sevi predlagane nove vrste Prevotella so strogo saharolitični in za rast uporabljajo ksilane in pektine rastlinskih celičnih sten, niso pa sposobni izkoriščati škroba, kar je nepričakovano. Opisali smo novo vrsto Prevotella communis sp. nov., ki je zelo razširjena: doslej so sorodne seve oz. njihove sekvence opisali na Japonskem, na Škotskem, Novi Zelandiji in v Sloveniji. Gre torej za vseprisotno bakterijo udomačenih prežvekovalcev, specializirano za razgradnjo nekoliko omejenega nabora komponent celične stene rastlin (Grabner in sod., 2023, COBISS.SI-ID 155462403).

Sodelovali smo tudi pri pripravi protokola za poskuse ocene prognostične in napovedne vrednosti človeškega gastrointestinalnega mikrobioma in izražanja eksosomske mRNA PD-L1 in IFNγ pri zdravljenju bolnikov z metastatskim melanomom z imunoterapijo (Erman in sod., 2023, COBISS.SI-ID159145219).

2.1.7 Oddelek za zootehniko

Raziskovalno delo na Oddelku za zootehniko je v letu 2023 potekalo v sklopu treh programskih skupin.

Programska skupina P4-0022 Ekonomika agroživilstva in naravnih virov pod vodstvom prof. dr. Emila Erjavca združuje nacionalno jedro agrarnih ekonomistov iz štirih raziskovalnih organizacij, ki preučujejo družbeno-razvojna vprašanja trajnostne pridelave, predelave in potrošnje hrane ter upravljanja naravnih in podeželskih virov. Temeljni cilj programa je z oblikovanjem novih interdisciplinarnih znanj prispevati k preobrazbi agroživilskega sistema v smeri širokega spektra zagotavljanja trajnosti in zelenega prehoda.

V delovnem sklopu »Na dejstvih utemeljena kmetijska politika« je bil poudarek raziskovalnega dela namenjen ocenjevanju ekosistemskih storitev, politično-ekonomskim raziskavam odločanja o kmetijski politiki ter razvoju metod in orodij, ki lahko podprejo odločanje kmetijskih politik (nosilec, prof. dr. Emil Erjavec). Proučevan je bil vpliv širitve okoljskih in družbenih prioritet v kmetijsko politiko, ki vodijo tudi do novih oblik diskurzov kmetijske politike, ki pa se v državah članicah različno manifestirajo, odnos kmetijske politike do okolja pogosto značilno odstopa od uradnega diskurza Evropske unije [COBISS.SI-ID 157508867]. Zaključena je ena in v zaključni fazi je še ena doktorska disertacija na področju. V letu 2023 smo pričeli z izvedbo EU Obzorja projekta Tools4CAP (https://www.tools4cap.eu/), ki ugotavlja možnosti uporabe kvantitativnih in kvalitativnih orodij, ki lahko podprejo odločanje in pripravo strateških načrtov Skupne kmetijske politike držav članic. V prvem letu so bila analizirana orodja uporabljena pri pripravi aktualnih načrtov kmetijske politike.

V sklopu »Management trajnostnega kmetijstva« potekajo raziskave učinkov spremenjenih ekonomskih razmer in družbenih zahtev do kmetijstva s poglobitvijo in razvojem novih orodij s področja operacijskih raziskav ter posameznimi sektorskimi študijami (nosilec izred. prof. dr. Jaka Žgajnar). Ključno orodje je matematični model za simulacijo učinkov kmetijske politike SiTFarm, ki je bil v tem letu za potrebe resornega ministrstva celovito nadgrajen in uporabljen v nekaj raziskavah, konferenčnih predstavitvah in pripravi člankov. Izdelan je bil priročnik za izvajanje empirično podprtih panožnih krožkov [COBISS.SI-ID 141272323]. V tem sklopu sta v pripravi tudi dve disertaciji.

V sklopu »Kmetijstvo in ohranjanje biodiverzitete« je bil pod koordinatorstvom doc. dr. Tanje Šumrada fokus na raziskavah in inovacijah za vzpostavitev trajnostnih modelov kmetovanja na območjih Natura 2000, ki usklajujejo zasebne in družbene cilje; analizi preferenc in vključitve naravovarstvenih ciljev v vrednote in norme kmetov; raziskavah uspešnosti prenosa znanja in metod usposabljanja kmetov za okoljske vsebine kmetijske politike; in uporabi eksperimentalne ekonomike pri vrednotenju preferenc in vedenja kmetov in potrošnikov v agroživilskih sistemih. V ta namen so potekali štirje CRP projekti (V4-2019, V4-2020,1-2141 in V5-2229), dva EIP projekta (KROTA IN VIVEK), evropski projekt v sofinanciranju EIT Climate-KIC RIS in štiri doktorske naloge. V letu 2023 se je pričel podoktorski projekt ARRS iz sredstev NOO za krepitev mednarodne mobilnosti (C3.K8.IC). Objavljen je bil tudi znanstven članek, v katerem smo predstavili rezultate naključnega nadzorovanega poskusa za ovrednotenje uspešnosti prenosa znanja z uporabo participativnih delavnic [COBISS.SI-ID 179496707]. Na področju preferenc kmetov do varstva narave in naravovarstvenih ukrepov sta bila objavljena dva znanstvena članka. Prvi analizira preference kmetov do kolektivnih pristopov v kmetijsko-okoljskih ukrepih [COBISS.SI-ID 169577731], drugi pa preference različnih deležnikov do reintrodukcije izginulih živalskih vrst [COBISS.SI-ID 155776003]. Na področju eksperimentalne ekonomike smo sodelovali v mednarodni replikacijski študiji, kjer je bil proučevan odnos do tveganja pri kmetovalcih v različnih proizvodnih sistemih. [COBISS.SI-ID 127693315].

Skupina deluje tudi na področju »Podeželska partnerstva in krožno biogospodarstvo«, kjer poteka širši spekter raziskav v podporo uvajanju in širitvi biogospodarstva ter analizi možnosti krepitve teritorialnih partnerstev in njihovega vključevanja v koncept in politike razvoja podeželja. Skupina je v letu 2023 zaključila v EU Obzorja raziskovalni projekt SHERPA (https://rural-interfaces.eu/), v sklopu katerega je več-deležniško stičišče SVARUN obravnavalo vprašanje krepitve sistemov upravljanja na podeželju in krepitev dialoga med znanostjo, vlado in nevladnimi organizacijami, pripravljajo se objave iz teme. V letu 2023 se nadaljuje tudi z izvedbo EU obzorja raziskovalnega projekta RUSTIK (https://rustik-he.eu/), z namenom podpiranja akterjev in skupnosti na podeželju za pripravo boljših strategij in politik, ki bodo okrepile trajnostno preobrazbo podeželja. Pripravljeni so bili metodološki, podatkovni in konceptualni okvirji za pripravo »živih laboratorijev« (LL - living labs), kjer se bodo preizkušali novi pristopi in pobude. V Sloveniji se je razvil koncept LL, ki kombinira krožno gospodarstvo, vprašanja odpadne hrane in socialno podjetništvo v osrednjeslovenski regiji. Ob zaključku podpornega projekta Obzorja 2020 BIOEASTsUP (https://bioeast.eu/bioeastsup/) so bila pripravljena kvantitativna in vsebinska izhodišča za nacionalno strategijo razvoja krožnega

biogospodarstva, povzetek je objavljen v obliki preglednega znanstvenega članka [COBISS.SI-ID 179699459]. Nadaljuje se intenzivno razvojno-inovacijsko delo v smeri razvoja tehnoloških prototipov in zasnov krožnih poslovnih modelov, prenosljivih v kontekst slovenskega agroživilstva in gozdno-lesne verige (projekti Obzorje Evropa BioRural (https://biorural.eu/), Interreg BIOECO-UP (https://www.interreg-central.eu/projects/bioeco-up/) in CRP V4-2208, V4-2210). Član programske skupine Luka Juvančič aktivno sooblikuje evropski raziskovalni prostor na področju biogospodarstva kot sopredsedujoči strateške delovne skupine Biogospodarstvo, ki deluje v okviru Stalnega odbora za raziskave v kmetijstvu (SCAR).

Peto področje dela skupine poteka pod koordinacijo izr. prof. dr. Aleša Kuharja na področju »Specifične študije potrošnih navad«, ki se srednjeročno osredotoča na populacijo starejših ter poglobljeno razumevanje pomena prehrane kot dejavnika zmanjševanja tveganja za pojav demence in kognitivnega upada ter njuno napredovanje. Aleš Kuhar koordinira dejavnost EIT Food Hub Slovenija, ki deluje kot nacionalno stičišče za spodbujanje podjetništva in inovativnosti v agroživilstvu. Deležniki v verigi preskrbe s hrano se preko interaktivnih oblik izkustvenega učenja (hekatoni, potrošniške delavnice) vključujejo v diskurz o aktualnih vprašanjih preobrazbe prehranskih sistemov (npr. podnebne spremembe, alternativni viri beljakovin, prehrana starejših). Skupina širi aktivnosti na področju razvojnih projektov, med njimi izpostavljamo projekt EENOVA (LIFE), ki se ukvarja z vprašanjem energetske učinkovitosti v živilsko-predelovalni industriji in projekt EIP ŽUŽ, ki razvija tehnologije in poslovne modele valorizacije presežkov v proizvodnji sadja in zelenjave z insektno biokonverzijo. Med objavami skupine izpostavljamo članek o preferencah potrošnikov glede živil lokalnega porekla, vključenih v sisteme prostovoljnega certificiranja [COBISS.SI-ID 147359491]

Raziskovalci programa »Prehrana in mikrobna ekologija prebavil« (P4-0097), ki ga vodi znan. svet. dr. Bojana Bogovič Matijašić, so v letu 2023 objavili 21 originalnih znanstvenih člankov, 2 pregledna znanstvena članka, 5 strokovnih člankov, 10 znanstvenih prispevkov na konferencah in oddali eno patentno prijavo.

Izolirali in opredelili so štiri bakterijske vrste iz rodu Bacillus (B. subtilis, B. altitudinis, B. mycoides in B. wiedmannii), eno vrsto streptomicet S. coelicoflavus, in vrsto glive Aphanoascus reticulisporus, pri katerih so zaznali (pri nekaterih prvič) keratinolitično aktivnost. Keratinaze novih izolatov so aktivne v širokem razponu temperatur (25–85 °C) in pH (6,0–10,0), tako da vsi izolati kažejo velik potencial za nadaljnjo biotehnološko uporabo v industriji ter v različnih okoljskih in kmetijskih aplikacijah (Petek in sod., COBISS.SI-ID 171178243). Iz vampa ovce so v poskusih v osemtedenskem intervalu osamili in opisali večje število bakterijskih sevov, ki predstavljajo osem novih vrst rodu Prevotella. Šest sevov iz ene od osamljenih domnevnih vrst smo pregledali v genomskih in fenotipskih podrobnostih. Sevi predlagane nove vrste Prevotella so strogo saharolitični in za rast uporabljajo ksilane in pektine rastlinskih celičnih sten. Vendar pa je obseg polisaharidov, ki jih lahko izkorišča za rast, pri novi vrsti precej omejen, in to vključuje tudi nezmožnost uporabe škroba, kar je nepričakovano. Na podlagi pridobljenih podatkov so opisali novo vrsto Prevotella communis sp. nov., ki je je zelo razširjena: dva druga seva sta bila predhodno izolirana iz ovc na Japonskem, njene metagenomske sekvence pa so tudi del metagenomskih podatkov iz vzorcev vampa goveda in ovac iz Škotske in Nove Zelandije. Gre torej za vseprisotno bakterijo udomačenih prežvekovalcev, specializirano za razgradnjo nekoliko omejenega nabora komponent celične stene rastlin (Grabner in sod., COBISS.SI-ID 155462403). Sodelovali so tudi pri pripravi protokola za poskuse ocene prognostične in napovedne vrednosti človeškega gastrointestinalnega mikrobioma in izražanja eksosomske mRNA PD-L1 in IFNγ pri zdravljenju bolnikov z metastatskim melanomom z imunoterapijo (Erman in sod., COBISS.SI-ID 159145219).

V sklopu raziskav o ustreznosti sedanjih priporočil o antioksidantih (vitamin E, C, selen) v pogojih s prehrano in s cikličnim vročinskim stresom izzvanega oksidativnega stresa so proučevali vplive na mikrobno aktivnost v prebavilih in na morfologijo prebavil. Rezultati kažejo, da vročinski stres in večkrat nenasičene maščobne kisline inducirajo oksidativni stres, ki vodi do morfoloških poškodb

črevesa in da dodatek antioksidantov lahko zmanjša učinke obeh stresorjev (Rezar in sod., COBISS.SI-ID 179316995). Nadaljevali smo s študijami prehranskega programiranja razvoja prebavil pri rastočih piščancih v zgodnjem obdobju rasti s pomočjo netopne prehranske vlaknine v pogojih cikličnega vročinskega stresa. Izsledki kažejo, da velika koncentracija netopne vlaknine v zgodnjem obdobju rasti lahko vodi do povečanja velikosti prebavil in kasnejše kompenzacije, kar kaže, da tako krmljene živali v pogojih vročinskega stresa morda bolje prenašajo vročinski stres kot živali brez dodatka. Oksidativni stres oz. antioksidativni status smo s kolegi z Veterinarske fakultete preučevali tudi pri psih z vidika miksomatozne degeneracije mitralne zaklopke (Tomsič in sod., COBISS.SI-ID 163463427). S sodelavci z Instituta Ruđer Bošković (Hrvaška) so proučevali vključenost Tff3 faktorja v kompleksne presnovne procese v pogojih dolgotrajne prehrane z veliko vsebnostjo maščob. Kot prvi so pokazali na različen vpliv na morfologijo dvanajstnika pri obeh spolih, ki se jih ne da razložiti z različnim izražanjem genov za oksidativni stres, apoptozo ali vnetje. Tff3-deficitarni samčki so imeli zmanjšano globino kript v kolonu. Razlik v mikrobni produkciji hlapnih maščobnih kislin pa pri obeh spolih ni bilo opaziti. Raziskave kažejo, da je pri proučevanju deficita Tff3 potrebno upoštevati oba spola (Šešelja in sod., COBISS.SI-ID 173255427).

Z raziskovalci Oddelka za živilstvo so objavili raziskavo o nekaterih vidikih prehrane in fizične aktivnosti študentov Biotehniške fakultete, ki kaže, da se z vstopom na univerzo prehranske navade poslabšajo (Piskernik in sod., COBISS.SI-ID 162685187). Raziskava o hranilni vrednosti in antioksidativni kapaciteti vrtčevskih obrokov, bogatih s sadjem in zelenjavo, je pokazala, da obogatitev lahko prispeva k povečani antioksidativni kapaciteti in izboljšanju prehranskega statusa z nekaterimi hranili (Berlic in sod., COBISS.SI-ID 125619971). Raziskave o razlikah v sestavi iker prostoživečih v primerjavi z gojenimi lipani v Sloveniji so pokazale, da so ikre prostoživečih lipanov vsebovale več beljakovin in nasičenih in manj enkrat ter večkrat nenasičenih maščobnih kislin, več DHA in EPA ter manj ARA, kar je rezultiralo v širšem razmerju EPA/ARA in EPA/DHA v ikrah gojenih lipanov v primerjavi s prostoživečimi. Razlike v sestavi iker lahko vplivajo na razvoj zarodkov in uspešnost izvalitve lipanov, ki je pri gojenih lipanih bistveno slabša od prostoživečih (Kodela in sod., COBISS.SI-ID 174861571). Proučevali so tudi vpliv komercialnega mikrobiološkega preparata, ki naj bi zmanjšal potrebe po gnojenju konoplje. Ugotovili so, da v pridelkih socvetja, semen in stebel ter sestavi hranilnih snovi in maščobnokislinski sestavi semen in med skupinama ni razlik (Korošec in sod., COBISS.SI-ID 180400899).

V okviru raziskav trajnostne rabe naravnih virov in emisij toplogrednih plinov iz prebavil prežvekovalcev so preverili, v kakšni meri kapsule iz hidroksipropil metilceluloze vplivajo na fermentacijo in tvorbo plina pri različnih krmilih (Valcl in Lavrenčič, v tisku). Poleg tega so opravili tudi primerjavo med določanjem kinetike fermentacije po originalni metodi Menke in Steingass (1989) z metodo ANKOM RF Gas Production System in članek oddali v objavo v Acto Agriculturae Slovenica.

Z objavo članka, ki je prikazal genomski vpogled v odpornost mlečnokislinskih bakterij in bifidobakterij proti antibiotikom, s poudarkom na njihovih mobilomih (Rozman in sod., COBISS.SI-ID 141893123), ter prispevkom o metagenomih mikrobiote probiotičnih izdelkov, starterskih kultur in sirov (Rozman in sod., COBISS.SI-ID 174662659), so zaključili sklop raziskav o rezistomih mlečnokislinskih bakterij in bifidobakterij, namerno dodanih v agroživilsko verigo. Objavili so izsledke raziskovanja varnosti in bakteriocinogenega potenciala izolatov iz fermentiranega mleka matsoni z genomskim pristopom (Rozman in sod., COBISS.SI-ID 162265603).

Raziskali so kratkoročne in srednjeročne učinke dodajanja Limosilactobacillus reuteri DSM 17938 novorojenčkom, ki so bili zdravljeni z antibiotiki, na sestavo njihove črevesne mikrobiote. V to randomizirano, dvojno slepo študijo je bilo vključenih 89 polnorojenih novorojenčkov, ki so bili v prvih 21 dneh življenja vsaj 5 dni zdravljeni z antibiotiki. Takoj po zdravljenju in po 12 mesecih spremljanja ni bilo opaziti pomembnega vpliva dodajanja probiotikov z izjemo povečane številčnosti rodu Limosilactobacillus po zdravljenju v skupini, ki je prejemala probiotik. Ne glede na zdravljenje s probiotikom je študija pokazala povezavo med debelostjo pri približno enem letu

starosti in povečanim številom rodov Lachnospiraceae, medtem ko je bil višji indeks telesne mase ob rojstvu povezan z zmanjšano mikrobioto (Mahnič in sod., COBISS.SI-ID 174505731, Lozar Krivec in sod., COBISS.SI-ID 153934339).

V letu 2023 je programska skupina »Primerjalna genomika in genomska biodiverziteta« (P4-0220), ki jo vodi prof. dr. Peter Dovč, delovala na petih tematskih področjih: i) Iskanje povezav med genotipom in kompleksnimi fenotipi, ii) funkcijska genomika in razvoj živalskih modelov, iii) interakcije med patogenom in gostiteljem, iv) bioinformatika-integratomika ter v) populacijske študije in genomska biodiverziteta. Člani programske skupine so v letu 2023 skupno v mednarodnih znanstvenih revijah objavili 35 izvirnih in dva pregledna znanstvena prispevka, ki pokrivajo vsa tematska področja delovanja programske skupine. Kakovost dela skupine kaže dejstvo, da se od tega 16 del uvršča v prvi kvartil po faktorju vpliva, dve deli pa v kategorijo A''. Člani programske skupine so predstavili tudi 57 kongresnih prispevkov na nacionalnih in mednarodnih znanstvenih srečanjih. Objave programske skupine so bile v zadnjih desetih letih citirane več kot 9.000 krat.

Na področju povezav med genetskimi markerji in kompleksnimi fenotipi so člani programske skupine proučevali genetsko ozadje genomske selekcije na različne skupine fenotipskih lastnosti v različnih okoljih. Povezave med koagulacijskimi lastnostmi mleka in genetskimi dejavniki, ki se dedujejo po ženski plati, smo proučevali na primeru koagulacijskih lastnosti kozjega mleka, z integriranim pristopom in kombinacijo različnih setov podatkov pa smo identificirali kandidatne gene za odpornost na mastitis. Intenzivna reja prašičev s poudarkom na kakovosti mesa je služila kot model za identifikacijo vzročnih genov za kompleksne rejske lastnosti na osnovi genomske asociacijske študije.

Na področju razvoja živalskih modelov smo proučevali izražanje težke verige miozina in spremembe v tridimenzionelni kapilarni mreži pri s streptozotocinom induciranem diabetesu pri miškah. Na primeru linij laboratorijskih mišk, ki so bile podvržene divergentni selekciji na visok in nizek odstotek telesne maščobe, smo iskali genetske polimorfizme v poliadenilacijskih signalih (PAS). Nadaljevali smo s proučevanjem variabilnosti poliadenilacije mRNA pri laboratorijskih miših in analizirali poliadenilacijski odziv poligensko debelih in zdravih miši na dieto z visoko vsebnostjo maščob.

Interakcijo med patogenimi organizmi in gostitelji smo v preteklem letu proučevali na primeru hemocitov kopenskega raka Porcellio scaber, v okviru analize delovanja različnih TLR agonistov na pljučne epitelne celice, ki so imele s CRISPR tehnologijo aktiviran gen za TLR10.

Področje bioinformatike vse močneje obvladuje temeljne in aplikativne biološke raziskave in postaja nepogrešljiv element večine študij, ki jih izvaja naša programska skupina. Raziskave v tem segmentu segajo od razvoja informacijskih orodij za specifične raziskave do modeliranja specifičnih intermolekularnih interakcij in vizualizacije regulatornih elementov posameznih genov in genskih sklopov. Ta pristop nam je omogočil tudi oceno smotrnosti vložka v razvoj genomske selekcije pri vrstah, ki se šele v zadnjem času vključujejo v pridelovanje hrane živalskega izvora. Z uporabo kompleksnih bioinformacijskih pristopov smo izvedli tudi pregled kandidatnih regij za avtizem v slovenski populaciji. Poleg že znanih mutacij, ki so bile povezane z nastankom motenj avtističnega spektra, smo lahko identificirali tudi novo kandidatno mutacijo, ki je bila prvič odkrita v slovenski populaciji. V sodelovanju z raziskovalci z Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani pa smo proučevali transkriptomski podpis, značilen za moško neplodnost.

Področje populacijskih študij v letu 2023 zaznamujejo študije genetske strukture populacij ovac na področju Alp, kjer je bila dodana nova fenotipska lastnost, dolžina ušes. Nadalje smo proučevali srbsko populacijo lipicanskih konj, filogeografijo potočne postrvi v Srbiji, srbsko populacijo črno-belega goveda, populacije gojenih in prosto živečih lipanov, ihtiofavno v zgornjem toku reke Neretve in genetsko pestrost divjih koz v Sloveniji.

2.1.8 Oddelek za živilstvo

V okviru programske skupine P4-0234 Integrirano živilstvo in prehrana smo delali na več področjih. Na področju rastlinskih živil smo proučevali vpliv bioprocesirane (kaljenje, fermentacija, dodatek encimov) pirine moke na biološko dostopnost antioksidantov v kruhu. Zamenjava pšenične moke s pirino je znatno povečala biodostopnost antioksidantov ter izboljšala prehransko vrednost kruha, pri 5 % deležu bioprocesirane pirine moke pa tudi ohranila vse tehnološke in senzorične kakovostne parametre kruha. V raziskavi o vplivu pozicije plodov jabolk v krošnji smo ugotovili, da imajo plodovi na zunanji strani bolj intenzivno rdečo barvo (samo plodovi drugega obiranja), višjo suho snov, trdoto in več skupnih kislin. Pozicija plodov v krošnji je vplivala tudi na vsebnost elementov Fe, Ni in Cu. V okviru raziskave o zelenih tehnikah ekstrakcije fenolnih snovi iz listov gozdnih jagod smo optimizirali pogoje ekstrakcije ter ugotovili, da z uporabo mikrovalov pridobimo največ antioksidantov z izraženo sposobnostjo lovljenja ABTS radikalov in redukcijo železovih ionov, medtem ko nam uporaba visokih tlakov omogoča pridobiti največ fenolnih spojin in antioksidante z izraženo sposobnostjo lovljenja DPPH radikalov. Ekstrakcija z mikrovalovi je rezultirala v boljši izplen fenolnih kislin, medtem ko je pospešena ekstrakcija s topili izboljšala ekstrakcijo različnih skupin flavonoidov. V raziskavi o primerjavi avtohtonih in novih sort jabolk smo ugotovili razlike v hrapavosti površine, mejnega kota površine ter zeta potenciala. Avtohtone sorte imajo nižje vrednosti mejnega kota in hrapavosti. Površine vseh sort jabolk so negativno nabite. Proučevali smo vpliv dodatka heksanala na profil spojin arome v plodovih jabolk. Dodatek heksanala v skladiščno atmosfero je povečal vsebnost estrov in alkoholov in tako izboljšal profil arome jabolk. V okviru neformalnega sodelovanja z inštitutom (dr. Angelo Zanella) smo ugotovili, da epifitski mikroorganizmi na površini jabolk vplivajo na mejni kot in hrapavost površine jabolk. Proučevali smo vpliv obsevanja jabolk z modro svetlobo (444 nm) na razvoj plesni P. expansum. Na nivoju proteoma je obsevanje povečalo odziv obrambnega mehanizma jabolk ter vplivalo na višjo vsebnost encimov fenilpropanoidne verige.

Člani raziskovalne skupine za tehnologijo mesa smo se ukvarjali s proučevanjem tvorbe biogenih aminov v sušenih salamah med skladiščenjem pri sobni temperaturi, na področju mikotoksinov smo nadaljevali s proučevanjem tvorbe aflatoksina B1 v različnih modelnih mesnih medijih, na področju heterocikličnih aminov smo proučevali vpliv dodatka ksantana na njihovo tvorbo v mesnem siru, na področju oksidativne stabilnosti pa teletino med procesom zorenja. Preverjali smo možnosti predelave polžjega in kunčjega mesa, na novo odkritima starima viroma beljakovin v prehrani ljudi. Proučevali smo tudi vpliv dodatka sojinega izolata in sojinih tropin kot delne nadomestitve pšenične moke na reološke, fizikalno-kemijske in senzorične lastnosti biskvitov ter vpliv dodatka mletih konopljinih semen na prehransko vrednost in fizikalno-kemijske lastnosti mafinov.

Na področju vrednotenja živil smo nadaljevali z raziskavami določanja hranilne vrednosti in senzorične kakovosti/sprejemljivosti preoblikovanih živil, kjer smo vrednotili sladoled z dodatkom prehranske vlaknine (inulina) in zmanjšano vsebnostjo sladkorja ter maslene kekse z dodatkom cvetnega prahu osmukanca. V okviru nadaljevanja karakterizacije čebeljih pridelkov (2023-2025) smo dopolnili bazo podatkov o senzoričnih lastnostih matičnega mlečka in cvetnega prahu in antioksidativni učinkovitosti ter nekaterih drugih parametrov matičnega mlečka. Na področju prehrane smo spremljali prehransko pismenost osnovnošolcev ter senzorično sprejemljivost in kakovost šolskih obrokov. Sodelovali smo v projektu EIT Challenge Lab, kjer smo z mladimi potrošniki določali izzive trajnostnih prehranskih sistemov in oblikovali možne rešitve za identificirane probleme.

Skupina za humano prehrano je nadaljevala raziskovanje prehranskih navad zdravih in bolnih Slovencev v različnih življenjskih obdobjih. Raziskovali smo vpliv različnih dejavnikov na sprejemanje odločitev otrok pri izbiri in nakupu živil ter vrednotili prehranski profil živil za dojenčke in malčke. Kot partnerji smo sodelovali pri ciljnem raziskovalnem projektu (CRP V4-2210), kjer je bilo naše delo fokusirano na preučevanje ostankov obrokov v vzgojnoizobraževalnih zavodih in

domovih za starejše občane v Sloveniji, kot tudi njihovo pripravljenost za lastno predelavo ostankov hrane v krmo. V sklopu projekta »Določanje vsebnosti vitamina B12 v spirulini« smo v sodelovanju s podjetjem Algen d. o. o. analizirali vzorce spiruline, ki je gojena v Sloveniji. V sklopu projekta so bili izvedeni preliminarni poskusi in iz preliminarnih rezultatov je bilo ugotovljeno, da je potrebna nadaljnja optimizacija, ki vključuje tako gojenje spiruline in pripravo biomase, kot tudi biotehnološki proces mlečnokislinske fermentacije ter analitiko določanja vitamina B12. V okviru projekta »Ugotavljanje povezave med bioaktivnimi komponentami humanega mleka, maščobno maso in prehranskim vedenjem otrok z uporabo umetne inteligence: Moje-mleko-3« smo podrobneje raziskali vpliv antropometričnih lastnosti matere in novorojenčka na sestavo makrohranil humanega mleka, vpliv leptina in adiponektina v humanem mleku na telesno sestavo otrok ter raziskali povezavo med maščobno kislinsko sestavo humanega mleka in rastjo ter telesno sestavo otrok iz študije Moje-mleko. V okviru projekta »Vpliv zdravljenja z enteralno prehrano in kortikosteroidi na prehransko stanje, sestavo telesa in mineralno kostno gostoto pediatričnih bolnikov s Crohnovo boleznijo« smo raziskovali učinkovitost prehranskega zdravljenja s popolno in delno enteralno prehrano. V okviru projekta »Valorizacija sirotke in uporaba inovativnih biomaterialov iz kombuche v živilu« smo skupaj s študenti razvili nov inovativni živilski produkt, ki vključuje vse trajnostne vidike, ki jih naslavlja Svetovna zdravstvena organizacija. Razvito inovativno živilo temelji na odpadnih materialih lokalne živilske industrije, je zapakirano v embalažo, ki »zraste« iz odpadnih surovin v živilski industriji in je popolnoma biorazgradljiva. Dokazali smo, da lahko z inovativno uporabo odpadnih materialov lokalne živilske industrije dodamo vrednost njihovemu delovanju z valorizacijo neuporabnih odpadnih surovin v živilski industriji. V okviru raziskovalnega dela programske skupine Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi (P4-0121) smo nadaljevali raziskave na področju sekundarnih metabolitov: (i) Določanja stabilnosti, antioksidativne učinkovitosti, kvantifikacije in kapsuliranja posameznih polifenolnih spojin iz širokega nabora rastlinskih virov (žafran, rožmarin, lovor, morski koprc) (ii) Nadaljevanje karakterizacije ekstraktov korenin in mladih poganjkov invazivnih dresnikov, kjer smo z Institutom »Jožef Stefan« določili vsebnosti več polifenolnih spojin, ki do sedaj še niso bile potrjene v teh rastlinah. Z Univerzo v Lizboni smo nadaljevali raziskave na področju ugotavljanja nevrotoksičnosti istih ekstraktov in njihovo zaščitno vlogo pri induciranem oksidativnem stresu na celičnih kulturah. (iii) Nadaljevali smo analizo tvorbe biogenih aminov pri spontani fermentaciji in fermentaciji z dodano kulturo na različnih substratih (mlečni izdelki, kisla testa). Preučili smo tudi vpliv poliaminov in njihovih nepolarnih derivatov na potek oksidacije v lipidnih sistemih. (iv) Preučili smo fizikalno-kemijske lastnosti različnih vrst škroba in drugih hidrokoloidov. (v) Preučili smo sestavo in lastnosti industrijskih pripravkov karagenanov kot dodatkom ciljnim živilom.(vi) Nadaljevali smo raziskave pernizina, termostabilne proteaze iz hipertermofilne arheje A. pernix. Z uporabo novega heterolognega gostiteljskega organizma smo dodatno zvišali donos te proteaze. Razvili smo tudi novo metodo za določanje proteolitične aktivnosti encimov. (vi) Razvili smo nov dostavljalni sistem na osnovi kombinacije sfingomielina, holesterola in arhealnih lipidov ter ga fizikalno-kemijsko okarakterizirali. (vii) Proučevali smo proteine iz sirotke in določili njihovo potencialno uporabo (biopeptidi, dostavljalni sistemi). (viii)Kazeinske micele smo uspešno uporabili za kapsulacijo bioaktivnih spojin iz žafrana. (ix) Razvijamo sistem doziranja/3D tiskanja izbranega nosilca, za precizno dostavljanje izbranih mikrohranil in zdravil z optimalnim sproščanjem pri pogojih breztežnosti. (x) V okviru projekta J7-3155 proučujemo stabilnost liofilizirane biomase (nefermentirane in fermentirane) žuželk. (xi)V temeljnem projektu J4-2545 smo preučili pripravo in funkcionalnost nove vrste kapsulacijskih nosilcev na osnovi alignata in nativnih/modificiranih ciklodekstrinov.

V programu P4-0116 Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja in projektih J4-3088, J4-50134, J4-2542 ter J4-4550 raziskujemo mehanizme razvoja biofilma in medcelične interakcije patogenih (Campylobacter, Listeria, Salmonella, Staphylococcus) in probiotičnih bakterij (Bacillus, Lactococcus) ali povzročiteljic kvarjenja živil (Pseudomonas), na različnih celičnih ravneh (DNA, RNA, proteini). Osredotočamo se na adhezine, signalne molekule (gen luxS), efluksne sisteme in zunajcelične sloje za razvoj novih metod omejevanja okužb v zgodnjih fazah. Te metode vključujejo naravne učinkovine, kot so rastlinske fenolne spojine (karvarkol, pripravki vrst Lavandula, Rhodiola,

Paulownia tomentosa) ali lektini iz gob. Posebej se osredotočamo na odporna stanja bakterij, vključno z odpornostjo proti protimikrobnim zdravilom, in biofilm. Vrednotimo učinkovitost proti-biofilmskega delovanja in razvijamo nove pristope za njegovo preprečevanje ali zmanjševanje. To omogoča razumevanje kompleksnih interakcij v mikrobnih združbah in razvoj inovativnih strategij nadzora patogenih bakterij za zagotavljanje varnosti živil in zdravja ljudi. V okviru projekta CRP, Inovacijskega sklada UL (SIMBApp), projektov J7-4420, J4-4555 ter BI-SLO-ZDA smo uvedli nove kvantitativne metode za določanje patogenih bakterij: digitalni PCR (dPCR), patentirano metodo SIMBA z analizo rastne krivulje, razvoj novega seva NanoLUC in celostno kvantifikacijo biofilma. V projektu J4-50134 vpeljujemo nov pristop - kombinirano uporabo antibiotikov in elektroporacije. V projektu J4-4548 razvijamo metode določanja delcev mikroplastike v šoljkah, vodi in drugih živilskih vzorcih. Postavljamo temelje raziskav mikroplastike v živilih s kemijsko karakterizacijo delcev in analizo mikrobne združbe njihovih bakterijskih biofilmov. Uporabili smo sodobne molekularne metode sekvenciranja celotnega genoma (WGS) in izvedli ustrezno bioinformatsko analizo podatkov za preučitev njihove medsebojne korelacije in globlje razumevanje prisotnosti mikrobnih združb ter vpliva mikroplastike v živilih in njihovi proizvodnji.

V programu P4-0116 smo z raziskavami funkcionalno raznolikih mikrobnih združb slovenskega oljčnega olja določili tudi nov rod družine Debarymycetaceae, ki smo ga poimenovali Rasporella in vanj umestili dve novi vrsti kvasovk s taksogenomskim pristopom. Z bioinformatskimi orodji analize genomov sevov novih vrst smo razložili tudi evolucijske prilagoditve sevov na njihova naravna okolja. Kot člani taksonomske skupine za kvasovke smo sodelovali pri oblikovanju nove klasifikacije kvasovk, ki odraža evolucijske odnose med taksoni, in s tem povečali biotehnološko uporabnost kvasovk. V projektu J4-4552 smo ovrednotili pogostnost invazivne vrste kvasovk in njeno simbiozo s škodljivcem grozdja - plodovo vinsko mušico, ter ovrednotili fenotipske prilagoditve teh kvasovk na stresne dejavnike človekovega okolja. V projektu J7-3155 smo mikrobiološko in biokemijsko ovrednotili mlečnokislinsko fermentirano biomaso insektov velikega mokarja in hišnega črička. V sodelovanju s podjetjem Medex smo začeli z razvojem tehnološke platforme za proizvodnjo postbiotičnega čebeljega produkta z uporabo mlečnokislinske fermentacije, ki ga bomo uporabili kot sestavino v prehranskih dopolnilih in/ali funkcionalnih živilih. V projektu Inovacijskega sklada sodelujemo z Odd. za agronomijo v pripravi organskega gnojila z mlečnokislinsko fermentacijo japonskega dresnika, kjer testiramo različne starter kulture s stališča rasti, transformacij substrata in produkcije metabolitov. V obsegu laboratorija za industrijske bioprocese smo vložili novo patentno aplikacijo za razvoj novega pristopa za izboljševanje industrijskih kultur.

V okviru naših projektov smo izvedli številne študijske izmenjave za študente in raziskovalce v tujini. Med njimi izstopa štirimesečna izmenjava v ZDA, ki je potekala v laboratoriju prof. Zhanga na Univerzi v Iowi v sklopu bilateralnega projekta. Prav tako smo izvedli trimesečno izmenjavo v laboratoriju prof. Rajkovića na Univerzi v Gentu v okviru projekta J4-4548. Dodatno smo izvedli tudi tri enotedenske izmenjave, in sicer pri prof. Gundogdu v Londonu na London School of Hygiene & Tropical Medicine (LSHTM) in pri prof. Janecko na Quadram Institute v Veliki Britaniji.

2.2 Znanstvenoraziskovalno delo

Raziskovalno delo je bilo v letu 2023 na Biotehniški fakulteti organizirano v 25 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah (vir: SICRIS). Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2023 raziskovalno delo potekalo še v okviru 185 raziskovalnih projektov ARIS.

Pregled raziskovalnih programov, infrastrukturnih centrov, raziskovalnih skupin in raziskovalnih projektov v letu 2023 je prikazan v Prilogah A2.1 do A2.10.

V letu 2023 je z usposabljanjem na Bitehniški fakulteti začelo 17 mladih raziskovalcev. Mladih raziskovalcev iz gospodarstva nismo imeli, imeli smo 4 podoktorske raziskovalce na projektih, ki jih ne financira ARIS (Priloga B2.1).

2.3 Mednarodne znanstvene prireditve

V letu 2023 je bilo izvedenih 39 mednarodnih znanstvenih prireditev, kar predstavlja povečanje v primerjavi z letom 2022, ko je bilo izvedenih 34 tovrstnih prireditev (Priloga A2.11).

2.4 Knjižnična in dokumentacijska dejavnost

V letu 2023 je prišlo do reorganizacije knjižnic Biotehniške fakultete. Novembra 2023 je bila ustanovljena Knjižnica Biotehniške fakultete kot posebna enota v okviru fakultete. Obstoječe knjižnice UL BF so postale podenote Knjižnice BF.

Knjižnica BF ima naslednje podenote:
- Centralna biotehniška knjižnica (CBK),
- Knjižnica Oddelka za agronomijo (A),
- Knjižnica Oddelka za biologijo (B),
- Knjižnica Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G),
- Knjižnica Oddelka za lesarstvo (L),
- Knjižnica Oddelka za zootehniko (Z),
- Knjižnica Oddelka za živilstvo (Ž).

V okviru vzajemnega knjižnično-informacijskega sistema COBISS.SI je tudi v letu 2023 potekalo usklajeno sodelovanje pri gradnji lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze in vodenju bibliografij raziskovalcev.
Knjižnica BF je v letu 2023 za potrebe bibliografije raziskovalcev prispevala in redaktirala 5.439 zapisov, poleg tega pa je prispevala k vnosu bibliografij za druge raziskovalce in institucije.
OSICB, ki deluje v okviru podenote Centralna biotehniška knjižnica, je v letu 2023 verificiral skupno 985 znanstvenih in strokovnih objav (Priloga A2.12).

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je bila koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz CAB Abstracts, FSTA in Forest Science Database je potekala v okviru skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega članici sta v letu 2023 bili:
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta,
- Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta.

Uporabniki knjižnice in izposoja gradiva: v letu 2023 je imela Knjižnica BF skupno 2.863 aktivnih uporabnikov. Število izposojenega gradiva (na dom in v čitalnico) je znašalo 14.788 enot knjižničnega gradiva.

Knjižnica BF je v letu 2023 organizirala 15 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 378 uporabnikov, kar je zneslo 41 pedagoških ur izobraževanja. Število udeležencev na individualnih izobraževanjih je bilo 491, kar je zneslo 790 ur izobraževanja. Poleg tega so se študenti določenih študijskih programov knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa (Priloga A2.13).

V letu 2023 je bilo v Repozitorij Univerze v Ljubljani (RUL, https://repozitorij.uni-lj.si/) dodano 848 del Biotehniške fakultete: 206 zaključnih del 1. bolonjske stopnje, 248 zaključnih del 2. bolonjske stopnje, 40 zaključnih del 3. bolonjske stopnje in 354 drugih del (članki in drugi sestavni deli, monografije, učbeniki, ...).

Uporabniki Knjižnice BF so imeli na voljo storitev oddaljenega dostopa do informacijskih virov, kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige, znanstvene bibliografije. Do teh virov lahko dostopajo uporabniki s poljubne lokacije ob poljubnem času.
Knjižnica BF sproti posodablja spletno stran knjižnice in na njej redno objavlja vse novosti s področja knjižnic in informacijskih virov, podatke o izobraževalnih tečajih ipd. Nekatere podenote Knjižnice BF so informacije za uporabnike objavljale tudi na družabnih omrežjih (npr. Facebook).

Strokovne sodelavke Knjižnice BF so:

- sodelovale pri indeksiranju in dokumentacijski obdelavi prispevkov iz revij Acta agriculturae Slovenica, Acta silvae et ligni in Les/Wood;
- sodelovale v uredniških odborih znanstvenih revij;
- sodelovale v strokovni terminološki komisiji;
- sodelovale v organih fakultete (IKT komisija, Etična komisija, Komisija za založniško dejavnost);
- sodelovale pri pripravi različnih bibliografij in bibliometričnih podatkov za potrebe pedagoškega in raziskovalnega dela oddelkov in fakultete;
- sodelovale pri znanstvenoraziskovalnem delu s področja bibliometrije, scientometrije oz. informacijskih znanosti;
- bile aktivne v strokovnih knjižničarskih združenjih in v delovnih skupinah znotraj le-teh (ZBDS, DBL) ter v Komisiji za razvoj knjižničnega sistema Univerze v Ljubljani ter njenih delovnih skupinah.

V letu 2023 so v Knjižnici BF pregledali 52 habilitacijskih vlog, 210 zaključnih del 1. bolonjske stopnje, 235 zaključnih del 2. bolonjske stopnje in 38 zaključnih del 3. bolonjske stopnje.

V letu 2023 so na Biotehniški fakulteti izhajale naslednje znanstvene revije:

- Acta agriculturae Slovenica (https://journals.uni-lj.si/aas), založnik: UL BF
- Acta biologica Slovenica (https://journals.uni-lj.si/abs/), založnik: UL BF
- Acta Silvae et Ligni (http://asetl.si/), založnik: Gozdarski inštitut Slovenije in UL BF
- Collectanea studentium physiologiae plantarum, založnik UL BF, Oddelek za biologijo, Katedra za botaniko in fiziologijo rastlin
- Les(https://journals.uni-lj.si/les-wood), založnik UL BF
- Natura Sloveniae (https://journals.uni-lj.si/NaturaSloveniae), založnik UL BF in Nacionalni inštitut za biologijo

V letu 2023 je izšlo 21 publikacij (knjig z ISBN številko), katerih založnik je UL BF (Priloga B2.5).
Prodaja publikacij Biotehniške fakultete je potekala preko spletne knjigarne Založbe Univerze v Ljubljani (https://knjigarna.uni-lj.si/Zul/). V letu 2023 je bilo v prodaji več kot 80 publikacij.

2.5 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Izboljšava dogodka BFestival; Začetek delovanja Razvojnega sklada BF (finančna podpora študentom, raziskovalcem za določene aktivnosti), dodatna finančna podpora pri prijavah EU projektov; Organizacija različnih tematskih delavnic za raziskovalce (vodenje projektov, SAP, pravila financerjev, prijave projektov); Vzpostavitev doktorskega študija umetnosti.

***Preglednica 2**: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje odličnosti v znanosti in umetnosti*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Nezainteresiranost sodelavcev za izvajanje te vrste izobraževanja	Zmanjšana potreba po mikrodokazilih v družbi	Vzpostavitev sistema vseživljenjskega učenja	Analiza pilotnih projektov "Mikrodokazila"	Prodekan BF za razvoj, kakovost in prenos znanj
Preobremenjenost udeležencev	Počasni postopki za realizacijo investicije	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Nadaljevanje aktivnosti za vzpostavitev Centra za promocijo ved o življenju (CPVŽ)	Vodja PR službe
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih informacij v družbi	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Protokol za promocijo znanstveno-raziskovalnih in drugih izjemnih dosežkov	Vodja PR službe
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih informacij v družbi	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Krepitev in nadgradnja službe za odnose z javnostmi	Vodja PR službe, vodstvo BF
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih	Redno komunicirati s ciljnimi	Izboljšati odmevnost dogodkov, na	Vodja PR službe

	informacij v družbi	javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	katerih predstavljamo raziskovalne dosežke (BFestival, študijski dnevi…)	
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih		Izboljšati učinke umetniške dejavnosti v praksi	Krepitev sodelovanja z gospodarskimi družbami, investitorji, občinami, ZVKD, mediji itd.	Oddelek za krajinsko arhitekturo

2.6 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti v znanosti in umetnosti

V okviru umetniške dejavnosti smo na fakulteti izvedli 4 delavnice, 3 natečaje in 2 literarna dogodka (Priloga B2.3). V knjižnici smo imeli v letu 2023 2019 enot prirasta knjižničnega gradiva na fizičnih nosilcih. Knjižnica ima 2387 aktivnih uporabnikov študentov, 536 zaposlenih, 37 upokojencev in 46 drugih. V telu 2023 smo za nakup knjižničnega gradiva porabili 161.761,87 EUR (Priloga B2.4). Skupaj smo v založništvu izdali 21 publikacij in 9 zvezkov revij (Priloga B2.5).

3. PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI

3.1 Strokovno delo

3.1.1 Oddelek za agronomijo

Agrometeorologija, urejanje kmetijskih zemljišč, ekonomika in razvoj podeželja
Za nekatere občine smo pripravili analizo trendov in projekcij podnebnih sprememb za potrebe kmetijskega sektorja. Za MKGP smo izvedli študijo izbora in trendov osnovnih agroklimatskih kazalnikov. Za sodelujoče v Interreg projektu Mission CE Climate smo izvedli usposabljanje o podnebnih spremembah in pripravi ocene ranljivosti na podnebne spremembe.

Pripravili smo podlage za Strategijo razvoja kmetijstva v Vipavski dolini. Pripravili smo analizo vpliva postavitve objektov za pridobivanje energije iz obnovljivih virov energije (veter, sonce), bolj učinkovitega in trajnostnega načina rabe virov vode za namakanje (senzorji za namakanje, ponovna uporaba vode) in sobivanja namakanja z naravovarstvenimi območji. Sodelovali smo pri pripravi uredbe MOPE o nadomestilih za kmetije na vodovarstvenih območjih ter v Svetu za območja z omejenimi dejavniki na MKGP. Za namakanje s prečiščeno odpadno vodo so bile oblikovane začetne smernice za ponovno rabo vode v kmetijstvu, ob izpolnjenih zdravstvenih in tehnoloških zahtevah. Svetovali smo pri izboru tehnologije zalivalnih sistemov in uporabi senzorjev in aktuatorjev pri namakanju za naročnika Controlmatik ABW. Izdelali smo poročilo o laboratorijskih analizah vodozadrževalnih lastnosti tal, različnih substratov naročnika Knauf Insulation. Obravnavali smo vodno bilanco in vpliv medvrstne obdelave tal na lastnosti tal v vinogradih. Z MKGP smo sodelovali pri dopolnitvah kalkulacij za izračune plačil za ukrepe II stebra kmetijske politike. Pripravili smo analizo trendov na področju kmetijstva in podeželja, ter sodelovali pri izdelavi izvedenskih mnenj s področja kmetijstva. Sodelovali smo pri pripravi monografije Izzivi vinogradništva.

Pedologija in varstvo okolja
Na področju pedologije in varstva okolja smo izvajali kemijske in fizikalne analize tal in rastnih substratov za različne naročnike ter analize in svetovanje na področju izboljševanja rodovitnosti tal in gnojenja za kmete. Za pet občin smo izvedli oceno erodibilnosti tal.

Sadjarstvo, vinogradništvo, vrtnarstvo
Sodelovali smo pri izvedbi večletnih strokovnih nalog javne službe MKGP s področja sadjarstva, vinogradništva in vrtnarstva. Rezultate terenskega in laboratorijskega dela pri vseh navedenih nalogah pripravljamo za skupne publikacije, ki so objavljene na spletni strani Javne službe. V sklopu javne službe v sadjarstvu – lupinarji smo vodili introdukcijo sort leske, kostanja in oreha, selekcijo kostanja in oreha, zagotavljali izhodiščni material leske, kostanja in oreha ter izvedli predviden tehnološki poskus. Pri introdukciji sadnih rastlin smo preizkušali novejše tržno zanimive sorte in podlage, ki so križane ali selekcionirane v tujini in za katere obstaja povpraševanje na slovenskem trgu. Selekcijsko delo temelji na gensko različnih lokalnih populacijah in sortah lupinarjev. V okviru Javne službe v vinogradništvu smo sodelovali pri selekciji sort vinske trte, z namenom pridobivanja novih biotipov sort in klonskih kandidatov, ki so odpornejši na spreminjajoče se pridelovalne razmere. Na področju vrtnarstva se je v letu 2023 nadaljevalo spremljanje vpliva kakovosti sadilnega materiala pri špargl ju in spremljanje zgodnosti različnih sort šparglja. V drugi rastni sezoni smo spremljali nasad in v njem opravili prve meritve. Nasad je vključen tudi v predstavitve v okviru dneva odprtih vrat Javne službe za vrtnarstvo.

Izvedli smo predavanja na različnih strokovnih prireditvah (strokovno srečanje s predavanji Slovenskega strokovnega društva lupinarjev, Pirčevi dnevi, XII. savetovanje voćara Gruža (Srbija), 6. Slovenski vinogradniško vinarski kongres Slovenije, Trte in vino Primorske itn).Nudili smo strokovno svetovanje pri napravi in vzdrževanju nasadov jablane, hruške, oreha, leske in kostanja. Bili smo

aktivni v strokovnih združenjih (Strokovno sadjarsko društvo Slovenije, Slovensko strokovno društvo lupinarjev, Združenje pridelovalcev okrasnih rastlin Slovenije, Strokovno društvo vinogradnikov in vinarjev Slovenije). Prav tako člani katedre redno objavljajo strokovne članke, sodelujejo pri intervjujih, kontaktnih oddajah na radiu in televiziji.

Genetika, žlahtnjenje, biotehnologija
V okviru CRP projekta razvijamo sorte, ki so odporne ali tolerantne na viroid CBCVd, pri čemer iščemo biološki marker za zgodnjo detekcijo okuženih rastlin. V sodelovanju s Kemijskim inštitutom delamo na razvoju senzorja za zaznavanje tega viroida. Nadaljujemo tudi z izvajanjem CRP projekta na temo eliminacije virusov in bolezni lesa pri vinski trti po tretiranju z vročo vodo (termoterapija) Poleg že razvitih molekularnih postopkov določanja virusov, razvijamo tudi postopke določanja bolezni lesa, ki jih povzročajo glive. Za slovensko podjetje MGC Pharmaceuticals d.o.o. smo v preteklih letih razvijali nove sorte konoplje s specifičnim kanabinoidnim profilom, ki bodo uporabne v medicinske namene. Delo nadaljujemo in v letu 2023 smo na sortno testiranje poslali en nov genotip konoplje, ki bi lahko bil registriran kot nova sorta. V okviru javne službe v vrtnarstvu smo v letu 2023 izvedli vse postopke, ki so potrebni za požlahtnitev novih hibridnih sort zelja. Na osnovi dvoletnega RIN-a je bil potrjen hibrid Sarmin. V postopek registracije pa smo vključili novo sorto 79x281. Vse potrjene sorte in sorte v potrjevanju smo na različnih lokacijah semenili v okviru CRP projekta. Organizirali smo tudi predstavitev delovanja javne službe v vrtnarstvu na Biotehniški fakulteti.

V sklopu dveh projektnih nalog smo proučevali monitoring genskih virov na terenu in pri izbranih genskih virih jablane, hruške in vinske trte zbrali morfološke opise v kombinaciji z genotipizacijo, z namenom izdelave smernic za zasnovo nacionalne jedrne zbirke.

Za KGZS Nova Gorica smo genotipizirali sadilni material ameriške borovnice sorte 'Chandler', iz treh različnih držav.

Aplikativna botanika, ekologija, fiziologija rastlin in informatika
Strokovno delo smo izvajali na področjih vrednotenja biodiverzitete kmetijske krajine, ukrepih varstva v kmetijstvu in izobraževanja o biodiverziteti za strokovnjake. Obravnavali smo načine in uspešnost ponovnega vzpostavljanja biodiverzitetno bogatih in naravovarstveno pomembnih ekstenzivnih travnikov na primerih kmetij, kjer so bili ti v preteklosti deloma intenzivirani. Sodelovali smo pri izvedbi ter pripravi splošnih smernic za obnovo in ohranjanje ekstenzivnih travnikov, vključno z možnostmi izkoriščanja le-teh na neproizvodne načine (zdravilna, kulinarična, estetska, izobraževalna, idr). Vrednotili smo sprejemljivost namakanja kmetijskih zemljišč na območjih varstva narave (parki, rezervati, Natura 2000, ocenili smo možne neposredne in posredne posledice namakanja na nivoju parcele in na nivoju širšega okolja. Za kmetijske svetovalce iz KGZS smo izvedli izobraževanja na temo biodiverzitete kmetijske krajine, posebej varstva ekstenzivnih (vlažnih, suhih, gorskih in kraških) travišč, v okviru katerega smo izpeljali dve terenski ekskurziji in dva enodnevna seminarja.

V okviru Javne službe nalog rastlinske genske banke BF smo za zbirko akcesij zdravilnih in aromatičnih rastlin identificirali in fitocenološko ter pedološko okarakterizirali rastišča vednozelenega gornika (Arctostaphylos uva ursi (L.) Spreng.) na področju Mežiške doline in Čepovana. Ukvarjali smo se z vrednotenjem biokemijskih in drugih lastnosti rastlin v zbirki.

Fitomedicina, kmetijska tehnika, poljedelstvo, pašništvo in travništvo
Sodelovali smo pri izvedbi strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin, v okviru katerih smo največ časa namenili preučevanju razširjenosti in učinkovitosti domorodnih vrst naravnih sovražnikov rastlinskih škodljivcev, izvedbi postopkov za njihovo implementacijo v sisteme pridelave živeža v Sloveniji. Aktivno smo sodelovali v EPPO Panelu s področja biotičnega varstva rastlin in posebnem nadzoru karantenskih vrst žuželk Spodoptera frugiperda, Spodoptera litura, Spodoptera eridania in Ceratothripoides claratris. Izdelali smo tehnološka navodila za sočasno

uporabo biotičnih agensov in fitofarmacevtskih sredstev v sadovnjakih, izdelali presoje tveganja za naravo pred naselitvijo plenilcev Amblyseius swirskii, Orius laevigatus in Phytoseiulus persimilis in sodelovali pri pripravi načrtov izrednih ukrepov za organizme Anastrepha ludens, Bactericera cockerelli, Bactrocera dorsalis, Bactrocera zonata, Rhagoletis pomonella in Spodoptera frugiperda, ki spadajo med EU prednostne škodljive organizme.

Dvakrat smo izvedli obnovitveni tečaj za svetovalce za fitofarmacevtska sredstva.

V okviru Javne službe nalog rastlinske genske banke Biotehniške fakultete smo razmnožili in opisali več akcesij koruze ter nadaljevali delo na področju travništva. Za HSE Invest smo pripravili načrt ravnanja z rekultivacijsko plastjo in vegetacijo pod sončnimi paneli na območju Sončne elektrarne Prapretno.

Na področju kmetijske tehnike je Biotehniška fakulteta leta 2023, kot pooblaščena organizacija za usposabljanje predavateljev s področja varnega dela s traktorjem in kmetijskimi stroji, dvakrat izvedla usposabljanja učiteljev za varno delo s traktorjem in traktorskimi priključki. Usposabljanja se je udeležilo 50 udeležencev. Pripravili smo dopolnjeno učno gradivo in dva filma s področja varnega dela s kmetijskimi vozili. Na območju osrednje Slovenije, Gorenjske, delu Notranjske in delu Dolenjske smo opravili 790 rednih pregledov naprav za nanos fitofarmacevtskih sredstev in 50 vpisov novih naprav v register. Svetovali smo glede setve na krmnih površinah za divjad, predstavljali sisteme varovanja prosto živeče divjadi pri spomladanski košnji.

Izvedli smo številna strokovna predavanja, predstavitve in delavnice na različnih strokovnih prireditvah ter predavanja za kmete, kmetijske svetovalce in zainteresirano javnost, sodelovali v intervjujih in objavili več poljudnih strokovnih člankov ter v soavtorstvu priročnik Proso, novo odkritje pozabljenega žita (Kocjan Ačko). Sodelovali smo pri organizaciji in izvedbi več znanstvenih prireditev ter izdaji strokovnih revij.

3.1.2 Oddelek za biologijo

Raziskovalna skupina za biologijo mikroorganizmov, ki jo vodi prof. dr. Nina Gunde-Cimerman, je v okviru raziskovalnih in razvojnih tržnih dejavnosti Infrastrukturnega centra Mycosmo (MRIC UL) v letu 2023 realizirala več temeljnih in aplikativnih raziskav na področju ekstremobiosfere, mikologije, splošne in industrijske mikrobiologije ter molekularne genetike po naročilu več slovenskih podjetij iz različnih panog ter enega tujega podjetja, različnih slovenskih javnih institucij in drugih domačih in tujih deležnikov.

Na področju čebelarstva smo nadaljevali sodelovanje z obrtno zbornico Slovenije pri preverjanju znanj čebelarskih mojstrov (član Katedre FAE dr. Janko Božič je predsednik izpitnega odbora, 4 novi mojstri v letu 2023) in s Slovensko čebelarsko akademijo (SČA) pri usposabljanju tujih čebelarjev (aktivnosti v Bosni in Hercegovin) in pri promociji ter pripravi aktivnosti v okviru SČA.

Z namenom popularizacije znanosti smo na Katedri za fiziologijo, antropologijo in etologijo sodelovali v aktivnostih projekta Evropska noč raziskovalcev 2023. V sodelovanju z ARNES-om smo pripravili spletno učilnico »Jaz, žival«, ki je namenjena radovednim učenkam in učencem, pa tudi njihovim staršem in učiteljem. O možnosti ogleda in sodelovanja v e-učilnici smo z obvestilnikom ARNES sistema obvestili učitelje osnovnih in srednjih šol, prek Zavoda za šolstvo RS pa učitelje biologije.

V sodelovanju z Biotehniškim izobraževalnim centrom smo sodelovali na Biotehniških dnevih 2023 v Tehniškem muzeju Slovenije. Skupinam učencev zadnje triade osnovne šole in dijakov smo pokazali izbrane vsebine iz fiziologije človeka. Za posamezno skupino otrok je bilo na voljo po 30 minut, zato smo se znotraj skupine za Integrativno fiziologijo živali odločili predstaviti robustni in

hitri metodi pletizmografije prsta in EKG. Namen delavnice z naslovom "Kam kaže srce - fiziološke meritve v biologiji" je bil predstaviti mehanske in električne signale delovanja človeka ter na koncu prikazati, kako je orientirano srce znotraj prsnega koša. Ocenjujemo, da je bila delavnica uspešna, saj so bili tako učenci in dijaki kot njihovi spremljevalci navdušeni nad vsebinami. Delavnico sta vodila dr. Uroš Cerkvenik in dr. Marko Ilić. Povezava do novice na spletni strani UL BF: https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/biologija/novice/202310201954353 1/biotehniska-fakulteta-se-je-predstavljala-na-biotehniskih-dnevih-2023-v-tehniskem-muzeju-slovenije

Člani katedre za ekologijo in varstvo okolja sodelujejo v različnih strokovnih komisijah ministrstev (npr. Strokovna komisija za podporo pri načrtovanju upravljanja z velikimi zvermi; Delovna skupina za podporo upravljanja z velikimi zvermi, Komisije za zatočišče za živali prosto živečih vrst, Strokovni odbor za vsebine Direktive o pticah in Direktive o habitatih in druge). Člani katedre so prav tako predstavniki fakultete pri vodenju javnih zavodov v svetih zavodov (npr. Živalski vrt Ljubljana, JZ Triglavski narodni park). Na katedri smo v letu 2023 sodelovali in izvajali različne monitoringe, Izvajanje monitoringa ekološkega stanja rek in jezer na podlagi makrofitov v letu 2023, spremljanje stanja populacije volka v Sloveniji v sezoni 2022/2023, popis prehajanja divjadi in velikih zveri na območju variant avtoceste na odseku Postojna – Jelšane, izvajanje ocene števila rjavih medvedov v Sloveniji.

3.1.3 Oddelek za gozdarstvo

Sodelovanje s Koroškim pokrajinskim muzejem, Pahernikovo ustanovo in občino Radlje ob Dravi pri snovanju Centra za sonaravno gospodarjenje. V letu 2023 smo oddali tudi vlogo za vpis sonaravnega gospodarjenja z gozdovi v register nesnovne kulturne dediščine Slovenije. Vloga je bila odobrena.

Sodelovanje pri organizaciji posvetovanja za predstavnike Evropske komisije in predstavnike evropskih gozdarskih institucij 18.-20. aprila 2023 v Mariboru in v Pahernikovih gozdovih.

3.1.4 Oddelek za krajinsko arhitekturo

Strokovno delo je financirano iz sredstev, pridobljenih na trgu, in poteka v okviru posameznih projektov, ki jih naročijo ministrstva, gospodarske družbe ali občine.

V letu 2023 se je na oddelku izvajalo 6 tržnih projektov. Kakovost življenja v Alpah je financiralo Ministrstvo za naravne vire in prostor. MKGP, MOPE in MZI so financirali projekt Razvoj in predlog implementacije instrumenta za doseganje usklajenosti resornih oziroma razvojnih politik s strategijo prostorskega razvoja Slovenije (TIA-SI), ki se je zaključil v septembru 2023. Zaključila se je Izdelava modela vidne izpostavljenosti za SE Zlatoličje – Formin (naročnik HSE Invest) in Izdelava analize vidne izpostavljenosti načrtovanih ureditev za območje DPN za HE Suhadol, HE Trbovlje in HE Renke na srednji Savi (naročnik HSE Invest). Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo je naročilo izdelavo Priročnika s kriteriji in usmeritvami za umeščanje vetrnih elektrarn v prostor. Izdelana je bila tudi Prostorska študija za stanovanjsko gradnjo v opuščenem kamnolomu Sadinja vas Sostro.

V oktobru je pri založbi Birkhauser izšla knjiga Garden and Metaphor: Essays on the Essence of the Garden. Sodelavci oddelka z krajinsko arhitekturo so sodelovali na strokovnih posvetih doma in v tujini.

Strokovno delo je za oddelek pomembno, saj z njim preverjamo družbeno relevantnost raziskav in pridobivamo znanje, ki ga vključujemo v pedagoško in znanstvenoraziskovalno delo.

UMETNIŠKO DELO

Sodelavci oddelka so se v letu 2023 udeleževali natečajev, in sicer: natečaja ZAPS Urbani park športov Krško - Vražja luknja, za katerega so dobili tudi priznanje, dvostopenjskega državnega projektnega natečaja za stanovanjsko-poslovno pozidavo ob Conrad-Von-Hötzendorf-Strasse Graz in projekta Europan 17: Reimaging architectures by caring for inhabited milieus: "Re-genisis park".

V okviru Dneva za umetnost UL na festivalu Junij v Ljubljani smo razstavljali dela oddelka, v grških Atenah pa je bila razstava skic »Odtisi krajine/Landscape Imprints«.

Študenti so skupaj s sodelavci oddelka pripravili razstavo študentskih skic v Arboretumu Volčji Potok »Prekrivanja« in projekta »Inkluzivni model vzdržne urbane kmetije« (PKP) ter »VETRAM - Velenje kot trajnostno mesto: izzivi in priložnosti«.

Tudi v okviru študijskega programa so študenti s svojimi rešitvami sodelovali pri projektu »Vizije prostorskega razvoja območja pivovarne Union v Ljubljani (UNI (OFF) ON)«, ki je bil na ogled na zaključni razstavi UL FA »Krasni nori Svet« in v Mestni hiši Ljubljane. S študenti arhitekture pa so sodelovali še pri projektu prostorske vizije Idrije »Veleblagovnica idej«.

S predavanji so sodelavci oddelka sodelovali v sklopu Podnebnega programa Mreže za prostor, na usposabljanju za podnebnim spremembam prilagojene prostorske rešitve (ZAPS), na konferenci "Presoja učinkov na prostor" (IPOP in MNVP), na mednarodni delavnici mreže AlpPlan (IURS), na mednarodnem simpoziju »Srečevanja z gozdom« (MGLC Ljubljana in Društva za kulturo in teorijo Igor Zabel) ter v Mariboru na Sedlarjevem srečanju. Z občinami so s predavanji sodelovali v okviru delavnice MOL za Vizijo Ljubljana 2045, na Mestni konferenci Celje in konferenci Mestni turizem (IPOP).

V okviru UL so sodelavci oddelka v letu 2023 organizirali strokovna predavanja v sklopu projekta ULTRA.

V tujini so se predstavili s predavanji »Governing quality of life in the Alps - mission impossible?« na European week of regions and cities v Bruslju.

Kot člani ocenjevalnih komisij so sodelavci oddelka sodelovali na natečaju za izbiro najprimernejše rešitve za projekt Mala ledena dvorana Tivoli (ZAPS), pri podelitvi nagrade REGIOSTARS, ki jo Evropska komisija podeljuje najuspešnejšim projektom na področju regionalnega razvoja in drugih izbranih tematik, ter kot člani žirije za Landezine International Landscape Award (LILA).

Sodelovali so na okrogli mizi v okviru Plečnikove nagrade 2023, »Zmagujemo? Okrogla miza o prihodnosti arhitekturnih nagrad«.

V letu 2023 je pri založbi Birkhauser izšel angleški prevod knjige »Garden and Metaphor« (Kučan, A., Kurir, M.). Ob izdaji knjige so se zvrstili tudi pogovori o knjigi (Konzorcij).

NUK je digitaliziral publikacijo »Krajina kot nacionalni simbol« ter jo uvrstil v Digitalno knjižnico Slovenije (objava na portau dLib.si in portalu projekta EODOPEN).

Kot predstavniki stroke so sodelovali tudi v več medijskih objavah z intervjuji, članki in v podkastih (Mladina, Delo, Dnevnik, Večer, RTV SLO, KULturnica).

3.1.5 Oddelek za lesarstvo

Opravili smo ekspertize na področju merilnih značilnosti nekaterih naprav (merilniki lesne vlažnosti), tehnično-tehnoloških značilnosti nekaterih polizdelkov in izdelkov (fine-line furnir, talne obloge) ter v znanosti o lesu za potrebe izvedenskih mnenj za sodne zadeve. Izvedeni so bili številni manjši projekti po naročilu posameznikov in institucij v Sloveniji in Evropi ter pripravljena različna izvedenska mnenja. Tako so bile opravljene številne identifikacije lesa in karakterizacije mehanskih lastnosti lesa, s pomočjo dendrokronologije pa je bil datiran les različnih objektov kulturne dediščine ter glasbil in muzejskih predmetov. Na tem področju smo imeli 25 trženjskih projektov, kjer smo sodelovali z več kot 20 podjetji oz. institucijami. V okviru razpisa uvajanja in razvoja odprtih izobraževalnih virov znotraj pedagoškega procesa (RSF A.II.1) smo pripravili Praktikum o tehnologijah sušenja lesa, ki predstavlja novo študijsko gradivo za podajanje in obravnavo snovi v okviru predavanj in vaj pri predmetih s področja sušenja lesa.

Katedra za lesne škodljivce, zaščito in modifikacijo lesa je v letu 2023 pripravila skoraj 60 ekspertiz. Tretjina ekspertiz se je nanašala na vrednotenje kakovosti impregniranega lesa. Te analize smo opravili tako za domače naročnike (Bureao Veritas, Silvaprodukt), kot tudi za tuje naročnike (Induo). Na katedri pripravljamo tudi dokumentacijo za priglasitev biocidnih proizvodov na Urad za kemikalije. Te analize opravljamo večinoma za domače naročnike (Silvaprodukt, Decolor). Letošnje leto so zaznamovale poplave. Ker je bilo poplavljenih veliko lesenih objektov, smo za lastnike lesenih objektov pripravili natančna navodila za sanacijo in organizirali posvet, kjer smo pripravili primere dobre prakse. Poleg tega smo lastnikom objektov nudili svetovanje na terenu. Obiskali smo več kot 100 lesenih objektov, kjer smo z nasveti v težkih trenutkih pomagali lastnikom pri sanaciji. Zadnji spekter strokovnih aktivnosti se dotika analiz, povezanih s kulturno dediščino. Ocenili smo stanje lesenih konstrukcij, prisotnost preteklih obdelav in prisotnost gliv razkrojevalk. V dogovoru z agencijo Spirit in Direktoratom za lesarstvo smo organizirali dva posveta, ki so se jih udeležili večinoma predstavniki gospodarstva, arhitekti in projektanti.

Strokovno delo Katedre za lepljenje, lesne kompozite, obdelavo površin in konstruiranje poteka na številnih področjih. Izvedli smo več notranjih kontrol proizvodnje lepljenih lameliranih nosilcev v 8 različnih podjetjih in testirali kakovost zlepljenosti lepilnih spojev. Analizirali smo emisije formaldehida iz izbranih materialov za podjetje iz Srbije. V Centru za testiranje in certificiranje proizvodov smo opravili približno 130 del strokovno pospeševalnega značaja. Za različne slovenske proizvajalce pohištva, gimnastičnega orodja, otroških igral in igrač smo preskušali njihove izdelke v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardi. V letu 2023 je bilo izdanih 35 novih certifikatov, skupno pa je bilo ob koncu leta veljavnih 160 certifikatov o skladnosti. Pregledanih je bilo 12 otroških igrišč za različne naročnike (občine, vrtce, proizvajalce igral) in na osnovi pregleda izdane pozitivne ocene o varnosti igrišč. Izvedenih je bilo nekaj strokovnih mnenj, kjer smo preverjali ustreznost posamičnih pohištvenih elementov in možnosti izboljšav z vidika konstrukcijske trdnosti in varnosti uporabe. Na podlagi pogodbe, sklenjene z Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin pri izvajalcih, ki toplotno obdelujejo in/ali označujejo lesen pakirni material v skladu z zahtevami standarda ISPM 15, je bilo izvedenih 5 potrditvenih in 53 tehničnih pregledov ter 69 kalibracij opreme za merjenje temperature. S Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo, smo sodelovali v naslednjih oblikah: udeleževanje sej skupščin SIST, sodelovanje v tehničnih odborih TC/POH, TC/SPO, TC/OTR in TC/KON, vodenje tehničnega odbora TC/POH in TC/LLZ. Prav tako smo bili aktivni v tehničnih odborih Evropskega komiteja za standardizacijo (CEN): CEN/TC 139/WG 2 »Paints and varnishes - Coating systems for wood«, CEN/TC 207/WG 7 Furniture - Requirements and test methods for furniture surfaces. Laboratorij za obdelavo površin je v letu 2023 izvajal preskuševalno dejavnost za številna podjetja, okrepil sodelovanje s podjetjem AICO Trade d.o.o. iz Novega mesta in pridobil novega partnerja Osmo Adriatic, ki je na račun strokovnega sodelovanja tudi doniral premazna sredstva za pedagoški proces.

Katedra za Kemijo lesa je tesno vpeta v aktivnosti SRIP Krožno gospodarstvo, kjer prof. Oven vodi fokusno področje Biomasa in alternativne surovine. Katedra za kemijo lesa in drugih lignoceluloznih materialov je opravila več vrednotenj vsebnosti polifenolov v skorji jelke in polifenolov v vodnih ekstraktih jelove skorje za potrebe podjetja ArsPharmae.

3.1.6 Oddelek za mikrobiologijo

Na Katedri za mikrobiologijo smo nadaljevali strokovno sodelovanje s podjetjem Fotona, kjer razvijamo nove postopke odstranjevanja biofilmov z uporabo laserjev. Nadaljevali smo tudi sodelovanje z Nuklearno elektrarno Krško (NEK), kjer smo določili ustreznost biocidov za potrebe tretiranja hladilne vode v kondenzatorju. Na podlagi predhodnega sodelovanja z Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije smo v preteklem letu uspešno pridobili nov aplikativni ARIS projekt o novih martenzitnih nerjavnih jeklih z izboljšano odpornostjo na mikrobiološko korozijo v sladki vodi za energetiko.

3.1.7 Oddelek za zootehniko

V letu 2023 smo v okviru javne službe strokovnih nalog v živinoreji na Oddelku za zootehniko pripravili letne programe dela in normativno-finančne programe za izvedbo Skupnega temeljnega rejskega programa (STRP) na področjih govedoreje, reje drobnice, prašičereje in konjereje. V sklopu izvajanja STRP smo pri štirih vrstah rejnih živali izvajali naslednje naloge: strokovno vodenje, vodenje rodovniških knjig za koze, ovce in prašiče, vzdrževanje in razvoj informacijskega sistema – Centralnih podatkovnih zbirk, lastno preizkušnjo bikov in ovnov na testnih postajah na PRC Logatec (plemenski biki šarole in limuzin pasme, plemenski ovni jezersko-solčavske in oplemenjene jezersko-solčavske pasme), preizkušnja potomcev – razsek klavnih polovic v šolski klavnici in razsekovalnici, odbiro in sprejem plemenskih živali v rodovniško knjigo, izdajanje zootehniških spričeval, napovedovanje genetskih vrednosti za govedo, ovce, koze, prašiče in konje, oceno in odbiro plemenjakov (licenciranje) in plemenic, ocenjevanje lastnosti zunanjosti, genske teste, preprečevanje parjenja v sorodstvu, načrt parjenja, ohranjanje genetske variabilnosti, program rabe plemenskih živali, mednarodno sodelovanje v organizaciji ICAR, objavo podatkov ter razvojno-raziskovalne naloge.

Javna služba nalog genske banke v živinoreji je v letu 2023 pripravila dolgoročni program Varstva biotske raznovrstnosti v slovenski živinoreji za obdobje 2024-2030 in se prijavila na razpis in pridobitev koncesije za izvajanje Javne službe nalog genske banke v živinoreji za obdobje 2024-2030. Pripravili smo tudi letni program dela in finančno-normativni program za izvedbo Programa varstva biotske raznovrstnosti v slovenski živinoreji za leto 2023. Na osnovi usmeritev, zapisanih v tem programu, smo poskrbeli za realizacijo naslednjih nalog: vodenje Registra pasem za 52 pasem ter določanje stopnje ogroženosti; pripravo strokovnih poročil za vse slovenske avtohtone pasme domačih živali, analizo strukture populacij pri bovški in jezersko solčavski ovci, zbiranje biološkega materiala za dolgotrajno shranjevanje v depozitorij tkiv, preverjanje strukture populacije cikastega goveda med plemenskimi biki in bikovskimi materami, presojo rejskih programov posameznih lokalnih pasem, popis izdelkov, prirejenih s slovenskimi avtohtonimi pasmami, proučitev ekosistemskih storitev za pasme domačih živali, priprava seznamov in pogodb za izplačila podpor de minimis za rejce avtohtonih pasem, ohranjanja slovenskih avtohtonih in tradicionalnih pasem kokoši in situ in vivo, shranjevanje genetskega materiala v genski banki, ohranjanje avtohtonih pasem v ark mreži, vzdrževanje spletne strani genske banke, ozaveščanje in obveščanje javnosti ter promocija ohranjanja biotske raznovrstnosti, sodelovanje na sejmu AGRA 2023 v Gornji Radgoni, kjer smo izvedli več aktivnosti: odbiro živali za razstavo, predstavitev živali in pripravo sejemskega prostora. Sodelovali smo na več promocijskih dogodkih BF na sejmu v Komendi, na Dnevih Biotehnike in Poletni noči muzejev v Tehnološkem muzeju Bistra; uspešno smo organizirali posvet Dan drežniške koze, z MKGP smo sodelovali pri pripravi zakonodaje s področja ohranjanja biotske raznovrstnosti in sodelovali na seji Sveta za živinorejo in sodelovali v Evropski mreži za živalske

genske vire v več delovnih skupinah in delavnicah. Udeležili smo se letne konference ICAR v Toledu v Španiji ter INTERBULL in EAAP konference v Lyonu v Franciji, evropske in svetovne konference črno-bele in rdeče-bele pasme v Dublinu na Irskem in Puy du Fou v Franciji. Organizirali smo mednarodno šolo mladih rejcev na kmetijski šoli Grm v Novem mestu in se udeležili mednarodnega tekmovanja mladih rejcev v Montichiari v Italiji. Za rejce smo v sodelovanju z Zvezo društev rejcev drobnice Slovenije organizirali posvet »Reja drobnice« v Dobrni. Izvedli smo izobraževanje za kontrolorje v reji drobnice ter sodelovali pri izobraževanju svetovalcev v reji drobnice. Sodelovali smo tudi na občnih zborih rejcev posameznih vrst in pasem živali. Sodelavci z Oddelka za zootehniko smo tudi v letu 2023 odločevalcem na državnem nivoju pomagali pri pripravi strokovnih podlag za sprejemanje odločitev, ki so/bodo ključne za nadaljnji razvoj slovenske živinoreje. Sodelovali smo tudi na sejah Sveta za živinorejo.

3.1.8 Oddelek za živilstvo

Na Oddelku za živilstvo je strokovno sodelovanje potekalo v okviru projektov preverjanja kakovosti ali sodelovanja pri izboljšavi tehnoloških postopkov v različnih industrijskih obratih (Perutnina Ptuj, Pivka Perutninarstvo, MIR Gornja Radgona, Kras, Tovarna olja Gea, GIZ Kraške mesnine, GIZ Kranjska klobasa, Krka d.d.) in trgovskih družbah (Spar, Lidl, Hofer, Eurospin in Mercator), v obliki senzoričnih, kemijskih in mikrobioloških analiz različnih živil in gotovih jedi za različne uporabnike in medijske hiše (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona, KGZS Kranj, Gospodarska zbornica Slovenije, Čebelarska zveza Slovenije, KIS, RTV Slovenija, ICRA Idrija, GIZ Golica, Društvo za promocijo in zaščito prekmurskih dobrot, BiolMiel Italija, PIHA Francija, LIHA Velika Britanija), pisanja strokovnih mnenj in recenzij, sodelovanja pri oblikovanju ali spremembah pravilnikov in specifikacij živilskih izdelkov v okviru MKGP, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitenih izdelkov (Bureau Veritas, Institut za kontrolo in certifikacijo v kmetijstvu in gozdarstvu Maribor; Institut Kon-Cert), v obliki izvedbe številnih senzoričnih delavnic z vseh področij ter izobraževalnih predavanj (strokovne razprave ČZS) in sodelovanj na konferencah in v strokovnih razpravah z različnimi deležniki na temo zagotavljanja kakovosti, prisotnosti in sledljivosti živil (GZS-ZKŽP, MKGP, UVHVVR, ČZS itd.). Za različne zunanje naročnike smo izvajali mikrobiološke preiskave vzorcev surovin, živil in okolja ter identificirali mikroorganizme iz proizvodnih obratov podjetij (Ljubljanske mlekarne d.o.o.). Nadaljevali smo z mikrobiološkimi analizami vzorcev živil po poteku roka uporabe (Hofer, d.o.o). Za Čebelarsko zvezo Slovenije smo izvajali analize skupnih fenolnih spojin in antioksidativnega potenciala slovenskega cvetnega prahu. V okviru sodelovanja s ČZS in mednarodnega simpozija Apiterapije je bilo izvedeno predavanje o protimikrobni učinkovitosti in obstojnosti čebeljih pridelkov. S podjetjem Biostil d.o.o. sodelujemo v okviru projekta »Razvoj procesa obdelave prehranskih dopolnil (OPD22)«. Redno izvajamo tudi kromatografske analize in fizikalno-kemijske meritve (vodna aktivnost, velikost delcev ...) za zunanje naročnike. Dr. Lea Pogačnik da Silva sodeluje pri ocenjevanju akreditiranih kemijskih laboratorijev na področju živilstva po ISO 17025.

Strokovno delo Skupine za humano prehrano je bilo usmerjeno v izobraževanje strokovne in širše laične javnosti o hrani in prehrani ter klinični prehrani in dietetiki. Organizirali smo tudi 6. Simčičev simpozij s temo Prehrana in šport ter Študentski simpozij o prehrani zdravih in bolnih dojenčkov in otrok. Na nacionalni ravni smo sodelovali pri prenovi Smernic za prehranjevanje v vzgojno-izobraževalnih zavodih, pri prenovi Smernic zdravega prehranjevanja za dojenčke, Smernic o omejevanju digitalnega trženja hrane otrokom in mladostnikom ter Smernic o vitaminu D. Sodelovali smo tudi pri prenovi Nacionalne poklicne klasifikacije za dietnega kuharja in sodelovali pri nastanku nove smeri Strokovnjak za izvajanje medicinsko predpisanih diet. Člani Skupine za humano prehrano sodelujemo tudi v Nacionalnem odboru za spodbujanje dojenja pri UNICEF Slovenija, v Delovni skupini za preprečevanje otroške debelosti, ki jo vodi dr. Musar, soprog predsednice RS dr. Nataše Pirc Musar, programskem svetu Programa ZDAJ, Scientific Advisory Board - JA Health4EUKIds in Scientific Advisory Board v EU – ahondroplazia. Člani skupine smo bili večkrat gostje v različnih televizijskih in radijskih oddajah, kjer so poudarjali pomen vseživljenjskega

zdravega prehranjevanja, kot preventive pred pojavom kroničnih nenalezljivih bolezni. Kot (so) avtorji ali kot recenzenti smo sodelovali pri izdaji različnih poljudnih in strokovnih publikacij.

Člani oddelka poleg že omenjenega sodelujemo v komisijah:
- senzorična ocenjevanja vin, sadnih vin in drugih proizvodov iz grozdja in vina: Vinska vigred – 1. 4. 2023, Salon Sauvignon – 12. 4. 2023, 51. Teden cvička (Cvičkarija) – 14. 4. 2023, Dobrote slovenskih kmetij – 18. 4. 2023, Salon penečih vin – 20. 5. 2023, Slovenski festival vina – 3.-4. 11. 2023)
- sodelovanje v Svetu za varno hrano in Svetu za vinogradništvo in vinarstvo pri MKGP
- sodelovanje v delu ekspertnih skupin v okviru Mednarodne organizacije za trto in vino (OIV) kot uradni delegat Republike Slovenije v OIV
- pet sestankov delovne skupine za pripravo sprememb Zakona o vinu na MKGP (od 8. 5. 2023 do 12. 9. 2023)
- sodelovanje v svetu za oljkarstvo
- sodelovanje v certifikacijskem odboru Bureau Veritas
- sodelovanje v strokovni skupini v okviru MKGP pri oblikovanju novega Pravilnika o kakovosti piva
- sodelovanje v strokovni skupini v okviru MKGP pri oblikovanju elaborata »Izbrana kakovost žit in izdelkov iz žit«
- izobraževanje učiteljev s področja pekarstva o Senzoričnem vrednotenju pekovskih izdelkov
- načrtovanje in razvoj protokola skladiščenja v dinamični atmosferi v podjetju Mirosan, d.o.o.
- posodobitev sistema za preverjanje kakovosti sadja in zelenjave v podjetju Mercator d.o.o.

Izvajamo izobraževanja in usposabljanja:
- Dodatno izobraževanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina z naslovom »Kakovost vin nevtralnih sort in manj ekstraktno bogatih vin« - 13. 4. 2023 in 17. 5. 2023 (on-line)
- Preizkus organoleptičnih sposobnosti – 13. 4. in 17. 5. 2023
- Usposabljanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina; 45-urni program; 12. 5. - 27. 5. 2023
- Predavanja na sommelierskih in drugih tečajih: skupno šest tečajev in dve delavnici
- Strokovno izobraževanje s področja živilske mikrobiologije za zaposlene v živilski industriji (Gea d.o.o.).

Sodelujemo pri raznih študijah, mnenjih …
- Strokovno mnenje o želeni oziroma primerni temperaturi in zračni vlagi v vinski kleti med letom in v času fermentacije
- Sodno izvedeništvo

Pregled raziskovalnih in strokovnih nalog, ki jih financirajo strukturni skladi, program za razvoj podeželja ter projekti, pri katerih so naročniki ministrstva, občine, različni inštituti, podjetja in druge organizacije, so na voljo v Prilogah A3.1, B3.1 in B3.2.

3.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Sprejeli smo Navodila za tržno dejavnost, kar je poenotilo poslovanje in vodi k večji transparentnosti. Organizacija kariernih dogodkov izboljša sodelovanje študentov z okoljem, potencialnimi delodajalci, izboljša kompetence študentov za prehod na trg delovne sile.

***Preglednica 3**: Predlogi novih ukrepov za izboljšanje odličnosti na področju prenosa znanja in umetnosti*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Nezainteresiranost sodelavcev za izvajanje te vrste izobraževanja	Zmanjšana potreba po mikrodokazilih v družbi	Vzpostavitev sistema vseživljenjskega učenja	Analiza pilotnih projektov "Mikrodokazila"	Prodekan BF za razvoj, kakovost in prenos znanj
Preobremenjenost udeležencev	Počasni postopki za realizacijo investicije	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Nadaljevanje aktivnosti za vzpostavitev Centra za promocijo ved o življenju (CPVŽ)	Vodja PR službe
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih informacij v družbi	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Protokol za promocijo znanstveno-raziskovalnih in drugih izjemnih dosežkov	Vodja PR službe
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih informacij v družbi	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	Krepitev in nadgradnja službe za odnose z javnostmi	Vodja PR službe, vodstvo BF
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih	Obilica tovrstnih informacij v družbi	Redno komunicirati s ciljnimi javnostmi o	Izboljšati odmevnost dogodkov, na katerih	Vodja PR službe

		izobraževalnem, raziskovalnem, umetniškem, strokovnem in projektnem delu na BF	predstavljam o raziskovalne dosežke (BFestival, študijski dnevi...)	
Preobremenjenost/nezainteresiranost zaposlenih		Izboljšati učinke umetniške dejavnosti v praksi	Krepitev sodelovanja z gospodarskimi družbami, investitorji, občinami, ZVKD, mediji itd.	Oddelek za krajinsko arhitekturo

3.3 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju prenosa znanja in umetnosti

V letu 2023 smo na fakulteti Pisarni za prenos znanja UL razkrili 3 izume in 1 drugo intelektualno lastnino, ta pa je vložila 4 patentne prijave. Organizirali pa smo tudi 29 razvojnih dogodkov v sodelovanju z gospodarstvom oz. industrijo (Priloga B2.2).

4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE

4.1 Tutorstvo

Komisija za tutorstvo BF je na seji 23. 11. 2023 potrdila predlagane koordinatorje tutorstva, mentorje letnikov, tutorje učitelje, koordinatorje tutorjev študentov ter študente tutorje za študijsko leto 2023/24. Izvedba tutorskega sistema na Biotehniški fakulteti je sicer po posameznih študijskih programih raznolika, o čemer redno poročajo predstavniki na seji komisije. Uspešno se izvaja uvajalno tutorstvo učiteljev (9 koordinatorjev in 53 učiteljev), študentsko tutorstvo (9 koordinatorjev in 42 tutorjev študentov), tutorstvo za študente s posebnimi potrebami (1 tutor) ter tutorstvo za tuje študente na izmenjavi (1 koordinator in 13 tutorjev študentov) (Priloga B4.1). Odgovorna oseba za tutorstvo na fakulteti je doc. dr. Liljana Bizjak Mali, ki je obenem tudi vodja tutorstva na Oddelku za biologijo.

Na Biotehniški fakulteti UL izvajamo tutorstvo, ki je sistematično in organizirano nudenje pomoči pri študiju, in katerega cilji so olajšati študij novincem, premostiti težave, s katerimi se soočajo v novem življenjskem okolju in na novi težavnostni stopnji izobraževanja, ter spodbujati študentke in študente k dodatnim aktivnostim. V tutorstvo so vključeni študentje tutorji ter učitelji koordinatorji tutorstva in učitelji mentorji letnikov na 1. in 2. stopnji študija.
Tutorstvo je sicer prostovoljna dejavnost, vendar ga lahko študentje uveljavljajo v naboru izbirnih predmetov, bodisi na 1. ali 2. stopnji študija. Tako kot ostali izbirni predmeti je tutorska dejavnost kreditno ovrednotena (3 ECTS) in zahteva dvoletno sodelovanje pri tutorskih aktivnostih. Tutorska dejavnost se vpiše v visokošolski informacijski sistem (VIS) in tudi v Prilogo k diplomi.

Oblike študentskega tutorstva na BF UL so:
- uvajalno tutorstvo,
- tutorstvo za tuje študente,
- tutorstvo za študente s posebnimi potrebami.

Kandidati, zainteresirani za opravljanje tutorstva, se prijavijo na razpis, ki ga oddelki razpišejo v letnem semestru tekočega študijskega leta. Izbor kandidatov potrdijo oddelčni senati. Vsa dodatna pojasnila so na voljo v oddelčnih referatih za študentske zadeve in pri koordinatorjih tutorstva na posameznih oddelkih.

Več o organizaciji in delovanju tutorstva na fakulteti se lahko po novem prebere tudi na spletni strani Biotehniške fakultete, zavihek študij, podzavihek obštudijska dejavnost.

4.2 Krepitev dela s študenti s posebnim statusom

Na fakulteti imamo skupaj 81 študentov s posebnim statusom, in sicer 17 dolgotrajno bolnih, 4 gluhe in naglušne, 22 s primanjkljaji na posameznih področjih učenja, 7 s psihosocialnimi težavami, 2 z govorno-jezikovnimi motnjami, 3 z motnjami avtističnega spektra, 20 kategoriziranih športnikov / trenerjev, 2 priznana umetnika / kulturnika in 4 starše do začetka obveznega šolanja otroka (Priloga B4.2). Zanje smo izvedli 195 prilagoditev pri izvedbi predavanj, vaj, seminarjev, praktičnem usposabljanju, terenskega, laboratorijskega dela ipd, 45 prilagoditev glede študijskega gradiva in 58 prilagoditev glede načina preverjanja in ocenjevanja (Priloga B4.3).

4.3 Zagotavljanje načela enakosti med spoloma

Fakulteta ima v orgnih naslednjo strukturo članov po spolu: vodstvo fakultete predstavljajo dekanja, dve prodekanji in dva prodekana. Oddelke zastopajo štirje prodekani za področja in štiri prodekanje za področja, ki imajo skupaj 10 namestnikov in 8 namestnic. Senat fakultete sestavlja 23 članov, od

tega 12 senatorjev in 11 senatoric; Upravni odbor 5 članov in 8 članic, Komisijo za študij 1. in 2. stopnje 4 člani in 8 članic, Komisijo za doktorski študij 12 članov in 9 članic, Komisijo za raziskovalno in razvojno delo 8 članov in 4 članice, Kadrovsko komisijo 5 članov in 6 članic, Komisijo za zagotavljanje kakovosti BF 5 članov in 4 članice, IT komisijo 9 članov in 4 članice, Komisijo za tutorstvo 4 člani in 6 članic, Komisijo za založniško dejavnost 5 članov in 6 članic, Komisijo za odnose z javnostmi pa 6 članov in 9 članic. Skupaj je v organih Biotehniške fakultete 91 oz. 50,5 % moških in 89 oz. 49,5 % žensk.

4.4 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Vzpostavitev mreže zaupnih oseb. Izvedba anonimne ankete, ki je pokazala, kje so šibke točke v vsakdanjem delovanju fakultete na tem področju. Slednje naslavlja Kodeks etičnega delovanja.

***Preglednica 4**: Predlogi novih ukrepov na področju vključujočega akademskega okolja*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Preobremenjenost kadrov	Upad pomena etičnosti v družbi	Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Redno organizirati izobraževanja in delavnice etičnega ravnanja in komuniciranja v akademskem okolju	Vodja Komisije za etiko
Preobremenjenost kadrov	Pomanjkanje kadrov, ni novo zaposlenih	Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Vpeljati spoznavne dneve za nove sodelavce (ali predstavitve v okviru Akademskih zborov)	Vodstvo BF

4.5 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju vključujočega akademskega okolja

Na fakukteti še nismo pridobili certifikatov kot so Športnikom prijazno izobraževanje, LGBT prijazno, Družini prijazno ipd. (Priloga B4.4). Biotehniška fakulteta ima člane v skoraj vsakem organu Univerze v Ljubljani ter njihovih delovnih telesih (Priloga B4.4).

5. DRUŽBENI DIALOG

V okviru **Javnega razpisa »Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023«** izvajamo naslednje projekte: Nadgradnja spletnih učnih gradiv za pouk biologije in naravoslovja z interaktivnim praktičnim in eksperimentalnim delom, katerega vodja je doc. dr. Iztok Tomažič; Določanje vsebnosti vitamina B12 v spirulini, vodja asist. dr. Saša Piskernik in Predindustrijski razvoj biostimulativnih gnojil na osnovi alg in dodatkov, za zdravo in okolju prijazno kmetijsko pridelavo, vodja Vid Žitko, mag. inž. hort.

5.1 Strokovne objave

Sodelavci Bitehniške fakultete so v letu 2023 objavili 119 strokovnih člankov, 36 poljudnih člankov, 1 povzetek strokovnega prispevka na konferenci (vabljeno predavanje), 7 povzetkov strokovnega prispevka na konferenci, 9 strokovnih sestavkov v slovarju, enciklopediji ali leksikonu, 1 recenzijo, prikaz knjige, kritiko, 9 predgovorov, uvodnikov, spremnih besed, 1 polemiko, diskusijski prispevek, komentar, 258 intervjujev, 30 končnih poročil o rezultatih raziskav, 60 izvedenskih mnenj, oz. arbitražnih odločb in 3 kataloge razstav (Priloga A5.1).

Zaposleni člani delujejo v veliko organih in delovnih telesih na nivoju države, ministrstev in organih v sestavi ministrstev. Podrobne evidence o tem še ne vodimo.

5.2 Nagrade in priznanja zaposlenim in študentom BF

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Priznanje Univerze v Ljubljani

prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj - Zaslužna profesorica Univerze v Ljubljani
Anita Solar - Zlata plaketa Univerze v Ljubljani
Greta Sorta - Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani

Priznanje Biotehniške fakultete najboljšim študentom posameznega študijskega programa na Oddelku za agronomijo v študijskem letu 2022/23:

Katja Gabrijan - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje – Kmetijstvo – agronomija UNI BSc
Aljaž Sodin - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje – Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VSŠ Bsc
Žiga Vogrin - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju druge stopnje – II. stopnja – magistrski študijski program Agronomija
Petra Kunc - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju druge stopnje – II. stopnja – magistrski študijski program Hortikultura

Pohvale Biotehniške fakultete

dr. Taja Jeseničnik - Pohvala BF za najboljšega pedagoškega delavca

Pohvale Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:

Mateja Kumin, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Kmetijstvo - agronomija in hortikultura, 1. letnik
Nina Pečarič, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Kmetijstvo - agronomija in hortikultura, 2. letnik
Kaja Erman, Univerzitetni študij prve stopnje Kmetijstvo - agronomija, 1. letnik

Manca Kolić, Univerzitetni študij prve stopnje Kmetijstvo - agronomija 2. letnik
Barbara Fojkar, Magistrski študij druge stopnje Agronomija, 1. letnik
Kris Pirih, Magistrski študij druge stopnje Hortikultura, 1. letnik

Prešernova nagrada
Žiga Vogrin mag. inž. agr. - Univerzitetna Prešernova nagrada za magistrsko delo: »Fenotipizacijsko vrednotenje odziva bazilike (Ocimum basilicum L.) na UV-A sevanje« (mentor prof. dr. Boris Lazarević, somentor prof. dr. Dominik Vodnik).

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

Prešernova nagrada
Žan Lobnik Cimerman - Univerzitetna Prešernova nagrada (mentorja doc. dr. Simona Strgulc Krajšek in doc. dr. Lado Kutnar)
Tanja Kobal - Fakultetna Prešernova nagrada (mentorica prof. dr. Katarina Vogel-Mikuš)

ODDELEK ZA GOZDARSTVO

Pohvale Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:
Pepelnjak Tadeja, Univerzitetni študij prve stopnje Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, 1. letnik
Šink Klementina, Univerzitetni študij prve stopnje Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, 2. letnik
Markelj Klara, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Gozdarstvo, 1. letnik
Rihter Tomaž, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Gozdarstvo, 2. letnik
Jemec Luka, Magistrski študij druge stopnje Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, 1. letnik

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

Prešernova nagrada
Nina Stubičar – Fakultetna Prešernova nagrada (mentorica izr. prof. dr. Tatjana Capuder Vidmar)

ODDELEK ZA LESARSTVO

Priznanje Univerze v Ljubljani
prof. dr. Katarina Čufar - Zaslužna profesorica Univerze v Ljubljani
dr. Angela Balzano - Svečana listina za mlade visokošolske učitelje in visokošolske sodelavce Univerze v Ljubljani
Urška Kovačič - Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani

ODDELEK ZA MIKROBIOLOGIJO

Priznanje Univerze v Ljubljani
prof. dr. Ines Mandić Mulec - Zlata plaketa Univerze v Ljubljani

Priznanje Biotehniške fakultete
doc. dr. Polonca Štefanič – Priznanje BF za zgledno pedagoško in raziskovalno delo

Pohvale Biotehniške fakultete
asist. dr. Maša Zorec - Pohvala BF za najboljšega pedagoškega delavca

Pohvale Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:
Nadja Spasovski, Univerzitetni študij prve stopnje Mikrobiologija, 1. letnik
Neža Jeklin, Univerzitetni študij prve stopnje Mikrobiologija, 2. letnik
Maruša Požar, Magistrski študij druge stopnje Mikrobiologija, 1. letnik

Prešernova nagrada
Živa Potočnik – Fakultetna Prešernova nagrada (mentorica izr. prof. dr. Marjetka Suhadolc)

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

Priznanje Univerze v Ljubljani

prof. dr. Irena Rogelj - Zaslužna profesorica Univerze v Ljubljani
prof. dr. Simon Horvat - Zlata plaketa Univerze v Ljubljani
doc. dr. Tanja Šumrada j- Svečana listina za mlade visokošolske učitelje in visokošolske sodelavce Univerze v Ljubljani

Priznanje Biotehniške fakultete

dr. Nataša Siard - Priznanje BF za nepedagoške delavce

Pohvale Biotehniške fakultete

dr. Ida Djurdjevič - Pohvala BF za najboljšega pedagoškega delavca na študiju Biotehnologije
Manca Pečjak Pal - Pohvala BF za najboljšega pedagoškega delavca na Oddelku za zootehniko

Pohvale Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:

Marjana Gerželj, Magistrski študij druge stopnje Znanost o živalih, 2. letnik
Svit Štancar, Univerzitetni študij prve stopnje Kmetijstvo – zootehnika, 2. letnik
Žan Paradiž, Univerzitetni študij prve stopnje Kmetijstvo – zootehnika, 3. letnik
Nives Treven, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Kmetijstvo - živinoreja, 2. letnik
Tija Erker, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Kmetijstvo - živinoreja, 2. letnik
Luka Urh, Visokošolski strokovni študij prve stopnje Kmetijstvo - živinoreja, 3. letnik

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

Priznanje Univerze v Ljubljani

Mateja Vidmar - Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani

Jesenkova nagrada

prof. dr. Nataša Poklar Ulrih - prejemnica Jesenkove nagrade za življenjsko delo

Priznanje Biotehniške fakultete

prof. dr. Lea Demšar - Priznanje BF za zgledno pedagoško in raziskovalno delo
Lina Burkan Makivić - Priznanje BF za nepedagoške delavce
Patricija Kunstek, Ivana Turnšek, Suzana Kralj ter Nina Maček (EF) - Priznanje BF študentkam in študentom za dosežke in udejstvovanje na področju obštudijskih dejavnosti (izdelek WiBuBa bar)

Priznanje Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:

Varineja Drašler, Magistrski študij druge stopnje Prehrana
Manca Ozvatič, Magistrski študij druge stopnje Prehrana

Prešernova nagrada

Jana Levec – Fakultetna Prešernova nagrada (mentor izr. prof. dr. Bojan Knap)

Rektorjeva nagrada za najboljšo inovacijo na Univerzi v Ljubljani 2023

Blaž Kuster, Jaka Murko Gajšek - 1. nagrada med študenti z idejami za najbolj inovativen živilski izdelek Whey'licious

Lara Tekavc (BF UL) in Luka Železnik (FRI UL) – 3. nagrada v kategoriji študentke in študenti ter alumni: aplikacija in platforma PriHrani

ŠTUDIJ BIOTEHNOLOGIJE

Jesenkova nagrada

Ema Pleško - prejemnica Jesenkove nagrade diplomantu študijskega programa 2. stopnje

Priznanje Biotehniške fakultete

Biosistematika d.o.o. - Priznanje BF posameznikom in skupinam izven fakultete

Priznanje Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:

Ana Velikonja
Ema Pleško

Pohvale Biotehniške fakultete

dr. Ida Djurdjevič - Pohvala BF za najboljšega pedagoškega delavca

Pohvale Biotehniške fakultete najboljšim študentom letnikov za študijsko leto 2022/23:

Ana Kveder
Maruša Kristan
Tea Dular
Andraž Krnc
Katarina Valentinčič

Prešernova nagrada

Kristina Matijašić – Fakultetna Prešernova nagrada (mentorica znan. sod. dr. Tjaša Lukan)

5.3 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Zaposlitev delavca za PR namesto predhodnega pogodbenega sodelovanja z zunanjim izvajalcem. Delo na področju družbenega dialoga poteka kontinuirano in bolj sistematično. Zaposleni prepoznavajo napredek na tem področju in so tudi bolj odzivni.

PREGLEDNICA 5: *PREDLOGI NOVIH UKREPOV NA PODROČJU DRUŽBENEGA DIALOGA*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Pomanjkanje časa pri zaposlenih	Upad pomena socialnih omrežij	Vzpostaviti in proaktivno uporabljati socialna omrežja	Sestanek s skrbniki družbenih omrežij (DO) BF	Vodja PR službe
Pomanjkanje časa pri zaposlenih	Upad pomena socialnih omrežij	Vzpostaviti in proaktivno uporabljati socialna omrežja	Učinkovitejše delovanje družbenih omrežij BF	Vodja PR službe
Pomanjkanje časa pri zaposlenih	Upad zanimanja v javnosti za (nekatere) vede o življenju (npr. pridelava hrane)	Identificirati družbeno aktualne teme, pri katerih je strateško pomembno, da BF o njih aktivno komunicira	Nadaljevanje aktivne promocije področij, ki jih pokrivamo na BF (tudi preko sodelovanja z OŠ in SŠ, na sejmih, na tematskih dogodkih, na strokovnih srečanjih idr.)	Vodja PR službe, vodstvo BF
Pomanjkanje časa pri zaposlenih	Pomanjkanje kadrov	Organizirati redna usposabljanja (delavnice) zaposlenih o komuniciranju s predstavniki medijev in v medijih	Izbor in izvedba usposabljanj	Vodja PR službe
Pomanjkanje časa pri zaposlenih	Izpad BF iz adreme posameznega dogodka	Okrepiti komuniciranje z javnostmi ter družbeno relevantnost	Pripraviti letni načrt lobističnih aktivnosti in udeležb na ključnih dogodkih	Vodja PR službe, Vodstvo BF
Preobremenjenost kadrov	Višina stroškov storitev po načelu zelenega prehoda	Organizacija dogodkov po načelu "zeleni dogodek/zeleni prehod"	Postavitev smernic za organizacijo dogodkov po načelu "zeleni dogodek/zeleni prehod"	Vodja mednarodne pisarne

5.4 Ostali kazalniki in statistični podatki za izkazovanje odličnosti na področju družbenega dialoga

Zaposleni in študenti Biotehniške fakultete so prejeli tudi veliko nagrad in priznanj raznih akademskih in strokovnih združenj (Priloga B5.1). Fakulteta izvaja različne aktivnosti in raziskovalne projekte, s katerimi podpira cilje trajnostnega razvoja (CTR/SDG) (Prilogi B5.2 in B5.3).

6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI

6.1 Delovanje sistema kakovosti

6.1.1 Spremljanje kakovosti

Poročilo o kakovosti za leto 2023 je pripravljeno v skladu z navodili Univerze v Ljubljani. Pri tem smo kot izhodišče uporabili Program dela 2023, Poslovno poročilo 2022, Strategijo ter akcijski načrt BF in preostale dokumente, ki so vsebovali podatke o izobraževalni, raziskovalni in drugih dejavnostih naše fakultete. Poročilo je obravnavala komisija za kakovost.

Ključne spremembe na področju kakovosti so povezane z dokončno vzpostavitvijo sistema APIS (vključno z modulom LODN) ter z aktivnostmi za izvajanje Strategije BF in akcijskega načrta. Največji premik je bil narejen na področju razvoja kadrov ter vzpostavitve spodbudnega delovnega okolja. Vzpostavljena je bila komisija za etiko BF ter mreža zaupnih oseb, začeli so se izvajati letni razgovori z zaposlenimi, delovati je začel razvojni sklad BF, organizirane so bile različne tematske delavnice za raziskovalce (vodenje projektov, SAP, pravila financerjev, prijave projektov).

Na področju izobraževanja so k večji kakovosti doprinesli ukrepi, kot je organizacija pedagoških konferenc na oddelkih ter vključevanje v različne RSF projekte kot so razvoj na raziskovanju utemeljenega in na študenta osredinjenega študija ter uvajanje odprtih izobraževalnih virov. Okrepili smo tudi dejavnosti za promocijo študijev.

Ključne slabosti in nevarnosti z vidika kakovosti izvirajo iz pomanjkanja kadrov in s tem povezane preobremenjenosti.
V letu 2024 bodo tako poleg ukrepov na področju prenove študijskih programov v ospredju ukrepi za izboljšanje delovanja podpornih služb (nabava, IT, upravljanje z nepremičninami, promocija).

6.2 Mehanizmi za spremljanje in izboljševanje kakovosti

6.2.1 Študentske ankete

Študentska anketa je namenjena spremljanju mnenja študentov o posameznih predmetih in pedagoškem delu visokošolskih učiteljev ter visokošolskih sodelavcev, kot jih določa ZViS. Na osnovi rezultatov ankete organi članice in posamezni izvajalci izboljšujejo študijske programe, način njihove izvedbe in pedagoškega dela. Izvajanje anket natančneje določa Pravilnik o študentski anketi na Univerzi v Ljubljani (UL).

Anketa študija je prilagojena tako, da študenti ocenjujejo splošne vidike študija, posamezne temeljne predmete, mentorstvo in strokovno pomoč študentskega referata / študentskih referatov. Na osnovi rezultatov ankete organi članice UL (akademije ali fakultete) in posamezni izvajalci izboljšujejo študijske programe, način njihove izvedbe in pedagoškega dela. Rezultati ankete se uporabljajo tudi kot podlaga za izdelavo mnenja Študentskega sveta o pedagoškem delu izvajalca, skladno z Merili za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani.

Izvajanje ankete:
Pravico do izpolnjevanja ankete imajo vsi vpisani študenti na UL na vseh stopnjah študija. Anketa je na voljo v slovenskem in angleškem jeziku. Izpolnjevanje ankete je za študenta anonimno in prostovoljno, ne glede na obliko izvedbe. Študentska anketa za 1. in 2. stopnjo študija se izvaja kot anketa:

1. Predmeti in izvajalci
Del o predmetih in izvajalcih se izvaja po preteku 70 % kontaktnih ur pri predmetu in pred končnim preverjanjem znanja, na Biotehniški fakulteti se izvaja pred zaključkom vsakega bloka, t.j. 15. 11., 15. 1., 25. 3. in 25. 5.
Drugi del o predmetih se izvaja po prvem opravljanju izpita oz. po opravljanju zadnjega dela prvega opravljanja izpita, če je izpit sestavljen, praviloma najkasneje do 30. 9., v letu, v katerem je študent opravljal izpit;
2. Del o splošnih vidikih študijskega procesa se izvaja enkrat na prvi in enkrat na drugi stopnji, in sicer po zaključku prvega izpitnega obdobja;
3. Del o obvezni študijski praksi se izvaja po opravljeni obvezni študijski praksi.

Rezultati, pridobljeni iz anket za študijsko leto 2022/23, so predstavljali pomembne parametre pri izdelavi samoevalvacijskih poročil posameznih študijskih programov. Komisija za študij 1. in 2. stopnje je v letu 2021 sprejela sklep, da se študente ob koncu zimskega semestra, ko se odprejo ankete UL o splošnih vidikih študijskega procesa, z elektronskim sporočilom povabi k izpolnjevanju anket, v katerem se jih prosi, da študenti v odgovoru nakažejo, za kateri študijski program podajajo komentar v opisnem delu ankete za določen ocenjevalni parameter, saj iz podanih mnenj študentov pogosto ni bilo mogoče sklepati, na kateri študijski program se je predlog nanašal.

6.3 Mednarodne evalvacije in akreditacije

Na fakulteti imamo 3 pridobljene mednarodne akreditacije, ki so nam jih podelile organizacija IFLA Europe in Botanic Garden Conservation International (Priloga B6.1). Nismo izvedli nobene mednarodne evalvacije (Priloga B6.2), imamo pa vse študijske programe, razen programa s področja biologije, ki ni inženirski program, vpisane v FEANI Index (Priloga B6.3).

6.4 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Sistem LODN je digitaliziral proces načrtovanja plač, kar izboljšuje projektno vodenje.

PREGLEDNICA 6: *PREDLOGI NOVIH UKREPOV*

Ključne slabosti	**Ključne nevarnosti**	**Cilji članice/univerze**	**Načrtovani ukrepi**
Nezainteresiranost zaposlenih		Krepiti dialog med zaposlenimi in s študenti/študentkami	Spodbujati udeležbo na tečajih zdrave in konstruktivne komunikacije na vseh ravneh
		Krepiti dialog med zaposlenimi in s študenti/študentkami	Nadgraditi pomen študentske ankete: dati težo refleksijam, vpeljati letne razgovore s slabo ocenjenimi

7. PODPORNA PODROČJA

7.1 Avtonomija in finance

Na fakulteti smo za zagotavljanje avtonomije v letu 2023 v kategorijah prihodkov »drugi viri« uspeli pridobiti 3.605.938,58 EUR, kar predstavlja 32,23 % delež vseh raziskovalnih prihodkov in 7,49 % vseh prihodkov fakultete.

7.1.1 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Zagon delovanja Razvojnega sklada BF, ki podpira profesionalni in osebni razvoj mlajših pedagogov, raziskovalcev in študentov.

***Preglednica 7**: Predlogi novih ukrepov na področju avtonomije in financ*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Neaktivnost zaposlenih	Upad ugleda BF v družbi	Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Pripraviti letni načrt lobističnih aktivnosti in udeležb na ključnih dogodkih	Vodja PR službe, prodekani oddelkov
Preobremenjenost zaposlenih	Upad ugleda BF v družbi	Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Koordinacija udeležbe na dogodkih	Vodja PR službe, prodekani oddelkov
Preobremenjenost zaposlenih	Upad ugleda BF v družbi	Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Analiza udeležbe na dogodkih	Vodja PR službe, prodekani oddelkov

7.2 Procesi in infrastruktura

7.2.1 Materialni pogoji

V letu 2023 smo del presežnih sredstev iz leta 2022 prenesli v investicijski sklad. Upravni odbor je odobril sofinanciranje v višini 679.270,91 EUR naslednjih investicij: delna obnova Laboratorija za fitomedicino – odstranitev lesenega opaža ob zračnikih in obnova/zamenjava zračnikov, dokončanje prenove mikroskopirnice za študente (v sklopu prenove Katedre za botaniko), priprava projektne dokumentacije (projekt za izvedbo) vključno s popisi (GOI) del za izvedbo ogrevanja in ohlajevanja v objektu Oddelka za agronomijo v okviru energetske sanacije objekta, zamenjava digestorijev v študentskem laboratoriju AL2 in laboratoriju za remediacijo tal, prenova galerijskega prostora v avli in ureditev maketarnice, nakup opreme študentskih laboratorijev, obnova ogrevanja, preureditev evakuacijskih poti, zvočna izolacija laboratorija za sušenje, zunanje ureditve, sanacija strojnih, elektro in komunalnih inštalacij, menjava strehe in toplotne izolacije podstrešja, vzpostavitev internih točilnih servisov za gorivo, priprava projektne dokumentacije za obnovo objektov.

V letu 2023 smo zaradi vremenskih ujm utrpeli veliko materialno škodo na gospodarskih objektih v Logatcu in Mirnu pri Novi Gorici. Škodo smo uspešno sanirali. Sredstva za sanacijo objektov (strehe, inštalacije in notranji prostori) smo namenili iz investicijskega sklada, delno pa smo sredstva pridobili tudi iz javnaga razpisa Ministrstva za visoko šolstvo in inovacije za (so)financiranje investicijsko vzdrževalnih del na področju visokošolskih zavodov v letu 2023.

Izbrani izvajalec za pripravo projektne dokumentacije za izgradnjo stavbe za razvojno raziskovalne programe na področju hrane v sklopu prizidka k UL Biotehniški fakulteti je pripravil celotno PZI dokumentacijo, ki je bila predana v revizijo.

V letu 2023 je bila končana stavba novega NIB oz. stavba Biotehnološko stičišče Nacionalnega inštituta za biologijo. Prostori, ki so jih v glavni stavbi Biološkega središča uporabljali zaposleni NIB-a, so bili izpraznjeni pred koncem leta 2023. Oddelek za biologijo in Oddelek za mikrobiologijo pripravljata predlog za notranjo prerazporeditev vseh prostorov Biološkega središča, nakar bo sledila prenova.

Zaradi potrebe po zagotavljanju prostorov za novoustanovljeni oddelek za mikrobiologio, oz. zaradi velikega pomanjkanja prostorov za izvajanje programov v Biološkem središču smo nadaljevali s postopki za začetek postopka spremembe Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o zazidalnem načrtu za območje urejanja VI 3/3 Biotehniška fakulteta.

Biotehniška fakulteta je v letu 2023 v okviru enotnega Akademsko poslovno-informacijskega sistema (APIS) zaključila z uvajanjem modula LODN (Letni osebni delovni načrt).

Biotehniška fakulteta omogoča zaposlenim in študentom dostop do informacijskih virov. Študentom je dostop omogočen v knjižnicah in po nekaterih oddelkih v prostorih, ki so namenjeni prijavljanju na izpite. Vsi računalniki imajo dostop do interneta in do informacijskih virov, ki jih zagotavlja BF sama ali v sodelovanju z drugimi knjižnicami. Vse predavalnice in avle so pokrite z brezžičnim omrežjem Eduroam. BF razpolaga z različno programsko opremo. Študentom v študijske namene omogoča uporabo različnih licenčnih programov.

7.2.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Urejanje Aneksa sporazuma z NIB. Sprejemanje dokončnih odločitev o (so)lastništvu nepremičnin Biotehnološkega stičišča (novi objekt) in Biološkega središča (stari objekt).

PREGLEDNICA 8: *PREDLOGI NOVIH UKREPOV ZA IZBOLJŠANJE PROSTOROV IN INFRASTRUKTURE*

Ključne slabosti	**Ključne nevarnosti**	**Cilji članice/univerze**	**Načrtovani ukrepi**	**Odgovornost**
Pomanjkanje prostorov za študijske in obštudijske dejavnosti (vajalnice, čitalnice, družabni prostori, študentska pisarna, menza) in raziskovanje (laboratoriji)		Večfazno urediti zgradbo Biološkega središča po prestavitvi NIB v novo zgradbo	Pripraviti načrt prostorske ureditve	Prodekanja za področje mikrobiologije in prodakan za področje biologije
Pomanjkanje prostorov za študijske in obštudijske dejavnosti (vajalnice, čitalnice, družabni prostori, študentska pisarna, menza) in raziskovanje (laboratoriji)		Večfazno urediti zgradbo Biološkega središča po prestavitvi NIB v novo zgradbo	Priprava IDZ	Tajnik BF, zunanji izvajalec
Pomanjkanje prostorov za študijske in obštudijske dejavnosti (vajalnice, čitalnice, družabni prostori, študentska pisarna, menza) in raziskovanje (laboratoriji)		Večfazno urediti zgradbo Biološkega središča po prestavitvi NIB v novo zgradbo	Izvedba javnega naročila za izbor izvajalca	Tajnik BF, zunanji izvajalec
Pomanjkanje kadra, ki bi želel sodelovati		Organizacijsko podpirati razvoj BF	Ustanoviti skupino za reorganizacijo BF	Dekanja BF
Neudeležba zaposlenih na delavnicah		Organizacijsko podpirati razvoj BF	Analizirati stanje in razviti scenarije reorganizacije	Vodja skupine za reorganizacijo BF
Neudeležba zaposlenih na delavnicah		Organizacijsko podpirati razvoj BF	Pripraviti predlog celostne reorganizacije BF za razpravo	Vodja skupine za reorganizacijo BF
Oddelki ne bodo želeli participirati zaposlenega	Premalo odobrenih mest v kadrovskem načrtu za 2024	Organizacijsko podpirati razvoj BF	Uvesti enotno nabavno službo	Tajnik BF, vodja FRS
Nestrinjanje oddelkov z navedeno skupno službo	Neustrezni kandidati na razpisu za delovno mesto	Organizacijsko podpirati razvoj BF	Uvesti enotno hišniško/gospodarsko službo	Tajnik BF

Nestrinjanje oddelkov z navedeno skupno službo	Neustrezni kandidati na razpisu za delovno mesto	Organizacijsko podpirati razvoj BF	Uvesti IT službo	Tajnik BF, predsednik IT komisije BF
Preobremenjenost zaposlenih	Hitre spremembe sistema Sharepoint	Vzpostaviti sistem internega komuniciranja	Vzpostaviti učinkovit sistem internega komuniciranja med zaposlenimi na BF (tudi preko posodobitve oz. optimizacije Sharepointa)	Vodja IT službe BF
		Zagotoviti skladen prostorski razvoj Biotehniške fakultete	Načrtovati celovito prostorsko ureditev kampusa BF (kolesarnice, klopi, ograje, ipd.)	Tajnik BF, predstavnik oddelka za Krajinsko arhitekturo
		Večfazno urediti zgradbo Biološkega središča po prestavitvi NIB v novo zgradbo	Obnova prostorov	Tajnik BF, zunanji izvajalec
		Zagotoviti skladen prostorski razvoj Biotehniške fakultete	Urediti investicijske postopke, formalizirati postopke, ustanoviti Službo za pripravo in izvedbo naložb	Vodstvo BF
		Zagotoviti skladen prostorski razvoj Biotehniške fakultete	Pripraviti oceno možnosti enotnega kampusa BF	Vodstvo BF
		Zagotoviti skladen prostorski razvoj Biotehniške fakultete	Ureditev pogojev za delo ZOO, po letu 2025	Vodstvo BF
		Zagotoviti skladen prostorski razvoj Biotehniške fakultete	Prenova in vzpostavitev uporabe nepremičnine na Večni poti 101	Prodekanja za gospodarsko dejavnost

7.3 Razvoj kadrov

7.3.1 Osebje

Na Biotehniški fakulteti je bilo na dan 31. 12. 2023 zaposlenih 681 delavcev, kar je 10 delavcev več kot konec leta 2022. Od vseh zaposlenih je bilo 264 moških in 417 žensk (Priloga A7.1).
Ostali podatki o strukturi po številu in starosti zaposlenih na fakulteti so prikazani v prilogah A7.2 do A7.6.

Habilitacije: V letu 2023 je bilo v nazive izvoljenih 106 zaposlenih, od tega 3 redni profesorji, 12 izredni profesorji, 26 docenti, 3 višji predavatelji, 59 asistenti in asistenti-raziskovalci in 3 znanstveni in strok. delavci (Priloga A7.7).

7.3.2 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Vpeljava letnih pogovorov. Odziv zaposlenih je zelo pozitiven. Pogovor je možen za vse zaposlene. Omogoča manj formalno komunikacijo med vodjem in zaposlenim, a hkrati prinese dodatne pomembne informacije v medsebojne odnose. Prenova priloge habilitacijskih meril BF.

PREGLEDNICA 9: *PREDLOGI NOVIH UKREPOV NA PODROČJU RAZVOJA KADROV*

Ključne slabosti	**Ključne nevarnosti**	**Cilji članice/univerze**	**Načrtovani ukrepi**	**Odgovornost**
Nespoštovanje smernic s strani zaposlenih BF	Neskladje smernic z zakonodajo	Začeti izvajati strateško vsebinsko presojo učiteljskih delovnih mest pred novimi zaposlitvami	Pripraviti smernice in vprašalnik za strateško oceno zaposlitve na DM, ki se ga odda ob vlogi za kadrovsko komisijo	Peter Trontelj, Tatjana Pirman
Samo en zaposleni se ukvarja s pripravo in upravljanjem baze	Povezljivost baze s kompetenčnimi modeli, ki jih bodo pripravili na UL	Popisati znanja in veščine zaposlenih na področju izobraževalnega, raziskovalnega, umetniškega in strokovnega dela ter vodstvene veščine	Vzpostavitev okolja enotne baze znanja in veščin za BF.	Jožef Hanč
Samo en zaposleni se ukvarja s pripravo in upravljanjem baze	Povezljivost baze s kompetenčnimi modeli, ki jih bodo pripravili na UL	Popisati znanja in veščine zaposlenih na področju izobraževalnega, raziskovalnega, umetniškega in strokovnega dela ter vodstvene veščine	Vnos podatkov o znanju in veščinah zaposlenih na BF	Jožef Hanč, prodekani oddelkov in vodje kateder/enot
Samo en zaposleni se ukvarja s		Pripraviti načrt ciljnega letnega izpopolnjevanja	Vzpostavitev okolja enotne baze načrtovanih	Jožef Hanč

pripravo in upravljanjem baze		znanja in usposabljanja zaposlenih za nadgradnjo znanj in veščin	letnih izpopolnjevanj znanja in usposabljanja zaposlenih na BF	
Samo en zaposleni se ukvarja s pripravo in upravljanjem baze		Pripraviti načrt ciljnega letnega izpopolnjevanja znanja in usposabljanja zaposlenih za nadgradnjo znanj in veščin	Vnos podatkov o načrtovanih letnih izpopolnjevanjih in usposabljanjih zaposlenih na BF	Jožef Hanč, prodekani oddelkov in vodje kateder/enot
		Prenova sistema habilitacij	Spremljanje razprave o prenovi habilitacijskih meril na UL	Mojca Golobič, Janez Salobir
Neodzivnost zaposlenih		Prenova sistema vrednotenja in nagrajevanja dela	Analiza meril za ocenjevanje delovne uspešnosti	Prodekanja za gospodarsko dejavnost
Neodzivnost zaposlenih		Prenova sistema vrednotenja in nagrajevanja dela	Predlog prenove meril za ocenjevanje delovne uspešnosti	Prodekanja za gospodarsko dejavnost

7.4 Zagotavljanje skladnosti

7.4.1 Ključne izboljšave in obrazložitev vpliva na kakovost

Vzpostavitev skupine v okviru izvajanja strategije, ki skrbi za strateško aktivnost Vzpostaviti etično infrastrukturo in krepiti pripadnost. Komisija je pripravila vse dokumente, ki omogočajo vzpostavitev Komisije za etično delovanje na BF. Z vzpostavitvijo fakultetne Komisije za etično ravnanje dajemo močan signal zaposlenim BF o pomenu te tematike.

Preglednica 10: *Predlogi novih ukrepov na področju zagotavljanja skladnosti*

Ključne slabosti	**Ključne nevarnosti**	**Cilji članice/univerze**	**Načrtovani ukrepi**	**Odgovornost**
Težko pridobiti člane Komisije		Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Ustanoviti Komisijo za etiko BF	Vodstvo BF
Postopkovnik ne naslavlja načinov odločanja članov, ki bi zagotavljali čim večjo enotnost med mandati komisije		Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Sprejeti postopkovnik Komisije za etiko BF	Vodja Komisije za etiko
Podvajanje vsebin kodeksa etike s kodeksom UL		Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Pripraviti Kodeks etike BF	Vodja Komisije za etiko
IT podpora ne zagotavlja tajnosti, slabo urejena primopredaja med mandati članov komisije (različno odločanje članov v primerjavi z mandati)	Varnost (security) in tajnost (privacy) - zunanja tveganja vdorov	Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Vzpostaviti informacijsko podporo infrastrukturi za etiko	Vodja Komisije za etiko

8. RAZVOJNI CILJI

PREGLEDNICA 11: *PREGLED PROJEKTOV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA UL*

Oblikovanje podpornega sistema in mehanizmov ter izvedba pilotnih primerov izvajanja študijskega procesa osredinjenega na študente				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
A.I.1	Usposabljanje študentov za poučevanje bioloških vsebin na terenu	doc. dr. Iztok Tomažič	/	2022/23
A.I.1	Razumevanje inženirskega pogleda na živilsko-predelovalno industrijo v izobraževalnem procesu	doc. dr. Iztok Prislan	/	2022/23
A.I.1	Analize mehanizmov interakcij med bakteriofagi in bakterijami	doc. dr. Anna Dragoš	4 študenti	2023 - 31.01.2024
A.I.1	Ekoinovacije v krožnem biogospodarstvu - povezovanje študentov z raziskovalnim delom inštitucije in prakso	prof. dr. Manja Kitek Kuzman	15 študentov	2023 - 31.01.2024
A.I.1	Od ideje do realizacije: Vključevanje študentov v raziskovanje, načrtovanje in proizvodnjo lesenega pohištva	prof. dr. Manja Kitek Kuzman	20 študentov	2023 - 31.01.2024
A.I.1	Implementacija modrozelene infrastrukture v Celju	doc. dr. Darja Matjašec	45 študentov	2023 - 31.01.2024
A.I.1	Modelne funkcije in vizualizacija podatkov pri predmetu kemija	doc. dr. Iztok Prislan	60 študentov	2023 - 31.01.2024
A.I.1	Vključevanje praktičnega raziskovalnega dela v predmet Fiziologija prehrane domačih živali in ocene ter analiza rezultatov ter predstavitev le-teh javnosti	izr. prof. dr. Vida Rezar	14 študentov	2023 - 31.01.2024
Uskladitev kakovostnih standardov poučevanja z mednarodnimi standardi tujih agencij in uvajanje kolegialnega disciplinarnega pregleda študijskih programov				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
A.I.2	Vsebinska in organizacijska prenova študijev (VS, UN, MSc) na Oddelku za gozdarstvo in obnovlj. vire	doc. dr. Mojca Nastran	Zaposleni na oddelku, delodajalci, zunanji facilitator	2022/2023/2024
Uvajanje in krepitev pristopov učne ergonomije v študijski proces				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje

A.I.3	Ergonomska posodobitev lesene učilnice za študente Oddelka za lesarstvo	prof.dr. Manja Kitek Kuzman	/	2022/23
A.I.3	Idejna posodobitev računalniške učilnice Oddelka za lesarstvo	doc. Mirko Kariž	/	2022/23
Uporaba in razvoj odprtih učnih gradiv na UL v luči spodbujanja njihovega soustvarja s študenti				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
A.II.1	Migracija člankov revije Acta agriculturae Slovenica (izdajatelj BF) na platformo Založbe UL	dr. Karmen Stopar	/	2023
A.II.1	Nadgradnja in uskladitev študijskih gradiv v slovenskem in angleškem jeziku pri predmetu Živilska kemija	prof. dr. Helena Abramovič	53 študentov	2023
A.II.1	Priprava člankov revije Acta Biologica Slovenica za odprti dostop v okviru Založbe UL	doc. dr. Matevž Likar	/	2023
A.II.1	Video gradivo - laboratorijske vaje pri predmetu Kemija z biokemijo	prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	66 študentov	2023
A.II.1	Video gradivo - laboratorijske vaje pri premetu Kemija	prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	62 študentov	2023
A.II.1	»FRUGI« - Fazni Razvoj Učnih gradiv za študij Gozdarstva in spodbujanje Idej na področju organizacije gozdarskih del	doc. dr. Anton Poje	54 študentov	2023
A.II.1	»HLODI3D« - Hangar virtuaLnega Okolja Digitalnih gradiv za študij gozdarstva in Izkaznica gozdnih proizvodov v 3D modelih	doc. dr. Anton Poje	43 študentov	2023
A.II.1	Prenova gradiva za vaje pri predmetu Tehnološko procesništvo	doc. dr. Iztok Prislan	44 študentov	2023
A.II.1	Prenova gradiva za laboratorijske vaje pri predmetu Kemija	doc. dr. Iztok Prislan	197 študentov	2023
A.II.1	Izdelava zbirke računskih nalog z rešitvami za predmeta Osnove predelave živil in Tehnološko procesništvo	doc. dr. Iztok Prislan	132 študentov	2023
A.II.1	Dopolnitev zbirke računskih nalog pri predmetu Kemija	doc. dr. Iztok Prislan	197 študentov	2023
A.II.1	Univerzitetni učbenik za mikrobno genetiko	prof. dr. Marjanca Starčič Erjavec	6 študentov	2023

A.II.1	Praktikum o tehnikah nedestruktivnega testiranja lesa in lesnih kompozitov	izr. prof. dr. Aleš Straže	99 študentov	2023
A.II.1	Migracija člankov revije Natura Sloveniae (izdajatelja BF in NIB) na platformo Založbe UL	doc. dr. Maja Zagmajster	/	2023
A.II.1	Priprava praktikuma o tehnologijah sušenja lesa	doc. dr. Jure Žigon	85 študentov	2023
A.II.1	Odprti izobraževalni viri pri predmetu Geografski Informacijski Sistemi	doc. dr. Glavan Matjaž	54 študentov	2023
A.II.1	Odprto gradivo pri predmetu Celostno urejanje kmetijskega prostora	doc. dr. Rozalija Cvejić	19 študentov	2023
A.II.1	Odprti izobraževalni viri pri predmetu Urejanje zemljišč	doc. dr. Vesna Zupanc	68 študentov	2023
Razvoj podpornega sistema za učitelje in študente na področju vključevanja IKT in sodobnih tehnoloških rešitev v pedagoški proces				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
A.II.2	Posodobitev predmeta Paleontropologija, Arheologija, FF	dr. Katja Zdešar Kotnik	/	2022/23
A.II.2	Posodobitev predmeta Biologija človeka, Biologija, BF	doc. dr. Tatjana Robič Pikel	56 študentov	2022/23
A.II.2	Posodobitev predmeta Biologija človeka, Dvopredmetni učitelj, PEF	prof. dr. Petra Golja	/	2022/23
A.II.2	Posodobitev predmeta Osnove anatomije s histologijo	prof. dr. Petra Golja	70 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Anatomija človeka	dr. Katja Zdešar Kotnik	66 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Fiziologija rastlin	doc. dr. Matevž Likar	78 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Urejanje kmetijskih zemljišč	prof. dr. Marina Pintar	99 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Tehnološko procesništvo	doc. dr. Iztok Prislan	44 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Vizualne komunikacije	asist. Tomaž Pipan	18 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Vinogradništvo in vinarstvo in pri nekaterih drugih predmetih s podobnimi vsebinami	prof. dr. Denis Rusjan	83 študentov	letni semester 2022/2023 in zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Prehrana prežvekovalcev in neprežvekovalcev	izr. prof. dr. Vida Rezar	18 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Krajinska in gradbena tehnika	asist. Nejc Florjanc	24 študentov	letni semester 2022/2023

A.II.2	Posodobitev predmeta Anatomija človeka	doc. dr. Tatjana Robič Pikel	66 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Biotehnologija v lesarstvu	doc. dr. Davor Kržišnik	4 študenti	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Osnove mikrobiologije	prof. dr. Sonja Smole Možina	70 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Zgradba lesa I	Izr. prof. dr. Maks Merela	12 študentov	letni semester 2022/2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Analiza in vizualizacija bioloških podatkov	doc. dr. Matevž Likar	61 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Genetika, žlahtnjenje rastlin in biotehnologija	prof. dr. Nataša Štajner	25 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Botanika, Botanika kmetijskih rastlin, Botanika s fiziologijo rastlin	prof. dr. Dominik Vodnik	98 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Briologija	doc. dr. Simona Strgulc Krajšek	18 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Osnove hortikulture	izr. prof. dr. Ana Slatnar	49 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Uporaba računalniških orodij v precizni prehrani živali	izr. prof. dr. Andrej Lavrenčič	12 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Senzorična analiza	izr. prof. dr. Mojca Korošec	30 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Anatomija lesa, Zgradba lesa I	izr. prof. dr. Maks Merela	14 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Protipožarna zaščita lesa	doc. dr. Davor Kržišnik	23 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Management lesnega podjetja z osnovami mikroekonomike	doc. dr. Jože Kropivšek	13 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Statistika II	prof. dr. Damijana Kastelec	52 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Biotehnologija živali	prof. dr. Peter Dovč	55 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Pomoč pri uporabi nove tehnologije v študijskem procesu	doc. mag. Mateja Kregar Tršar		2023
A.II.2	Posodobitev predmeta Biologija človeka	prof. dr. Petra Golja	62 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Konstruiranje in inovacije	prof. dr. Manja Kitek Kuzman	19 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Okoljski in ekonomski vidiki zaščite in modifikacije lesa	doc. Davor Kržišnik	19 študentov	zimski semester 2023/2024

A.II.2	Posodobitev predmeta Varstvo okolja v lesni industriji	asist. Davor Kržišnik	12 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Posodobitev predmeta Klinična dietetika in epidemiologija prehrane	doc. dr. Evgen Benedik	39 študentov	zimski semester 2023/2024
A.II.2	Multiplikatorji IKT	doc. dr. Matej Jošt, asist. dr. Aleš Kladnik, prof. dr. Damijana Kastelec, doc. dr. Minja Zorc, izr. prof. dr. Mojca Korošec	/	2023
A.II.2	Projektno e-učenje na UL	doc. dr. Iztok Prislan	/	2023
A.II.2	Izdelava mikro MOOC na UL	doc. dr. Jože Kropivšek, doc. dr. Matej Jošt	/	2023
A.II.2	Umetna inteligenca v izobraževanju	asist. Tomaž Pipan, doc. dr. Jože Kropivšek, doc. dr. Matej Jošt, doc. dr. Minja Zorc, prof. dr. Peter Dovč, asist. Mateja Dolinar, asist. Tamara Ferme, Anja Tanšek	/	2023
Razvoj modela za izvajanje kombiniranega izobraževanja in izobraževanja na daljavo v luči internacionalizacije in virtualne mobilnosti				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
B.II.2	E-orodja za podporo mednarodni dejavnosti na BF	Katarina Rihtaršič	/	2023
B.II.2	Integratorji IKT	doc. dr. Matej Jošt, doc. dr. Jože Kropivšek	/	2023
Razvoj in krepitev sodelovanja v okviru transnacionalnih medinstitucionalnih učnih skupnostih				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
B.II.3	ICA Biodiversity challenge (BioBlitz)	prof. dr. Nejc Jogan	/	22.5. – 30. 6. 2023

B.II.3	Mednarodna poletna šola »Food Safety and Helalthy Living«	prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	60 študentov	11.9.2023, 17.9. – 23.9.2023
B.II.3	Mednarodna poletna šola Odd. za lesarstvo	prof. dr. Marko Petrič	8 študentov (3 tuji)	2023
B.II.3	Poletna šola - Bioinformatika	doc. dr. Polonca Štefanič	25 študentov (6 tujih)	17.7.2023 - 21.7.2023
Krepitev sodelovanja s tujimi partnerji/univerzami med že akreditiranimi študijskimi programi obeh partnerjev s strukturirano mobilnostjo študentov				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
B.II.4	Dvojna diploma (Dual Degree) Biotehniška fakulteta Oddelek za lesarstvo in Lulea University of Techology (Švedska)	prof.dr. Manja Kitek Kuzman	Lulea University, Švedska	2022/23/24
Vključevanje lokalnih, regionalnih in globalnih iizivov trajnostnega razvoja, interdisciplinarnosti in STEAM pristopov v študijski proces				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
C.III.1	Optimizacija klimatskih in drugih abiotskih pogojev v biokonvekcijskem insektariju za pridobivanje kakovostnih proteinov in lipidov za prehrano živali z uporabo črne bojevniške muhe (Hermetia illucens)	prof. dr. Gregor Belušič	4 študenti, 1 podjetje	2023
C.III.1	Odprtokodna programska oprema na rabljenih računalnikih in v izobraževanju (OPORI)	doc. dr. Iztok Prislan	6 študentov, 1 društvo	2023
C.III.1	Proti antibiotikom odporne in patogene bakterije iz rodu Escherichia v kraških vodonosnikih in jamskem ekosistemu	doc. dr. Jerneja Ambrožič Avguštin	8 študentov, 3 partnerji	2023
C.III.1	Idejne rešitve za ureditev kmetijskonaravovarstvenega izobraževalnega poligona	doc. dr. Valerija Zakšek	8 študentov, 1 zavod	2023
C.III.1	Valorizacija sirotke in uporaba inovativnih biomaterialov iz kombuche v živilu	doc. dr. Evgen Benedik	4 študenti, 1 partner	2023
C.III.1	Trajnostni razvoj in strateško načrtovanje: študija primera rabe umetne inteligence za pripravo izhodišč za podnebno nevtralno mesto do leta 2023 (AI@MissionCities)	doc. dr. Tjaša Pogačar	/	28.8.2023 - 28.12.2023

Krepitev kompetenc študentov za Družbo 5.0				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
C.III.2	Mentorski program Alumni za študente BF	Milena Zorić Frantar	21 študentov, 21 alumnov oz. delodajalcev	2023
C.III.2	Izvajanje izobraževanj za krepitev kompetenc študentov za Družbo 5.0	Milena Zorić Frantar	70 študentov	15.12.2023
Vključitev večjega obsega praktičnega usposabljanja v univerzitetne študijske programe in programe 2. stopnje				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
C.III.3	Uvedba izbirnega predmeta za praktično usposabljanje pri delodajalcih v programu 2. stopnje Agronomija in Hortikultura	prof. dr. Denis Rusjan	17 študentov; Gozdex, partnerji Turizem Ljubljana	2022/23
Promocija študija za različne skupine s poudarkom na enaki zastopanosti spolov				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
S.B.1.1	Poletna šola za dijake	Milena Zorić Frantar	18 dijakov (19 izvajalcev BF)	26. - 30. 6. 2023
S.B.1.1	Teden odprtih predavalnic za dijake	Milena Zorić Frantar	40 dijakov (23 predavateljev BF)	27.2. - 3.3.2023
Prilagajanje študijskih programov potrebam netradicionalnih skupin				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
S.C.1.2	Pripravljalno izobraževanje iz naravoslovja	izr. prof. dr. Jasna Dolenc Koce	80 študentov	25. - 28. 9. 2023
Razvoj in izvedba pilotnih aktivnosti za spodbujanje nadarjenih				
Šifra ukrepa	Naslov projekta	Nosilec	Sodelujoči	Trajanje
S.D.1.2	Krepitev podjetniških kompetenc pri nadarjenih študentih biotehnike	prof. dr. Aleš Kuhar	/	1. 1. – 31. 5. 2023
S.D.1.2	Obisk muzejev s fiziološko tematiko v Padovi in Pavii, Italija	prof. dr. Marko Kreft	28 študentov	april, maj 2023

PREGLEDNICA 12: *PREDLOGI NOVIH UKREPOV NA PODROČJU RAZVOJNIH CILJEV*

Ključne slabosti	Ključne nevarnosti	Cilji članice/univerze	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
Ni interesa za prijavo na RSF ukrep, primanjkljaj strokovnih sodelavcev za administrativno koordinacijo, neprimerna izbira ustanov in programov	/	Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Vključitev BF v kolegialne disciplinarne preglede na treh izbranih področjih biotehnike	Delovna komisija za prenovo študijskih programov, skrbniki študijskih programov, zunanji eksperti (zunanja evalvacija)
Majhen interes med zaposlenimi	Premajhen obseg finančnih sredstev	Uvajanje sodobnih tehnoloških rešitev v pedagoški proces	Posodobitve predmetov z didaktično uporabo IKT	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med zaposlenimi	Premajhen obseg finančnih sredstev	Promocija študijev za različne skupine	Poletna šola za dijake, teden odprtih predavalnic	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med zaposlenimi	Premajhen obseg finančnih sredstev, slab interes zunanjih partnerjev	Vključevanje lokalnih, regionalnih in globalnih izzivov trajnostnega razvoja, interdisciplinarnosti in STEAM pristopov v študijski proces	Študentski projekti za trajnostni razvoj	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med zaposlenimi in študenti	Premajhen obseg finančnih sredstev	Prilagajanje študijskih programov potrebam netradicionalnih skupin	Dodatno izobraževanje za študente 1. letnikov	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med študenti	Premajhen obseg finančnih sredstev	Razvoj in izvedba aktivnosti za spodbujanje nadarjenih	Strokovna ekskurzija za študente	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med študenti	Majhen interes med zaposlenimi in študenti	Razvoj in krepitev sodelovanja v okviru transnacionalnih medinstitucionalnih učnih skupnostih	Mednarodne poletne šole	Prodekanja za študijske zadeve
Majhen interes med zaposlenimi in študenti	Premajhen obseg finančnih sredstev	Uvajanje in razvoj odprtih izobraževalnih virov v pedagoškem procesu	Izdelava odprtih učnih gradiv	Prodekanja za študijske zadeve

9. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

Iz programa dela BF 2022 smo realizirali 58 ukrepov z vseh strateških področij delovanja v tistem letu (t.j. Izobraževalna dejavnost, Raziskovalna dejavnost itd.). Ostale smo bodisi opustili, bodisi prenesli v načrt dela 2023. Od približno 300 ukrepov iz programa dela BF za 2023 smo jih 59 % izvedli, 23 % delno izvedli in 5 % prenesli v program dela za 2024 (Priloga C). Okoli 8 % ukrepov ostaja na ravni predloga. Preostalih 5 % smo opustili. Ključni ukrepi v letu 2024 bodo še naprej vezani na izvajanje Strategije BF in Akcijskega načrta BF.

IV. RAČUNOVODSKO POROČILO

1. FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2023 IN POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM

Bilanca stanja

Bilanca stanja (v nadaljevanju BS) je računovodski izkaz, ki izkazuje stanje (višino in vrsto) sredstev in obveznosti do virov sredstev na zadnji dan tekočega leta in zadnji dan predhodnega obračunskega obdobja. Sredstva in obveznosti do virov sredstev so razčlenjeni glede na njihovo vrsto in ročnost. Ker so v BS vidna samo končna stanja dolgoročnih sredstev in njihovih popravkov vrednosti, so spremembe znotraj teh postavk razvidne iz priloge – Stanje in gibanje neopredmetenih dolgoročnih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev.

***PREGLEDNICA 13**: BILANCA STANJA UL BF NA DAN 31. 12. 2023*

Zap. št.	Naziv	2023	2022	Indeks 23/22
	SREDSTVA			
A	DOLGOROČNA SREDSTVA IN			
	SREDSTVA V UPRAVLJANJU	31.382.991,19	29.393.795,00	106,80
B	KRATKOROČNA SREDSTVA	25.313.351,79	22.698.188,00	111,50
12	Kratkoročne terjatve do kupcev	419.552,13	440.099,00	95,30
14	Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta	13.595.690,49	11.854.337,00	114,70
19	Aktivne časovne razmejitve	1.830.726,05	1.833.431,00	99,90
C	ZALOGE	273.079,14	183.816,00	148,60
	AKTIVA SKUPAJ	56.969.422,12	52.275.799,00	109,00
	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	0,00	0,00	
	OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV			
D	KRATKOROČ. OBV. IN PASIVNE ČAS. RAZMEJ.	8.107.674,52	8.619.102,00	94,10
22	Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev	903.603,50	1.037.055,00	87,10
23	Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja	614.562,94	532.023,00	115,50
29	Pasivne časovne razmejitve	3.837.048,96	4.742.314,00	80,90
E	LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	48.861.747,60	43.656.697,00	111,90
92	Dolgoročne pasivne časovne razmejitve	187.024,22	112.155,00	166,80
93	Dolgoročne rezervacije	0,00	0,00	
9412	Presežek prihodkov nad odhodki	8.746.419,92	6.178.567,00	141,60
9413	Presežek odhodkov nad prihodki	0,00	0,00	
	PASIVA SKUPAJ	**56.969.422,12**	**52.275.799,00**	**109,00**
	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	0,00	0,00	

PREGLEDNICA 14: KAZALCI IZ BILANCE STANJA

		Tekoče leto	Predhodno leto
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	AOP 003/002	78,3	74,0
Stopnja odpisanosti nepremičnin	AOP 005/004	38,0	37,9
Stopnja odpisanosti opreme	AOP 007/006	80,3	83,5
Delež nepremičnin v sredstvih	AOP 004-005/032	40,6	44,2
Delež opreme v sredstvih	AOP 006-007/032	14,2	11,8
Indeks kratk. obv. na kratk. sredstva	AOP 034/012*100	32,0	38,0
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	AOP 043/034	47,3	55,0

Dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju
Vrednost dolgoročnih sredstev in sredstev v upravljanju je v letu 2023 glede na leto 2022 višja za 6,8 %, kar je zlasti odraz tega, da je UL BF v letu 2023 v primerjavi s prejšnjim obdobjem namenila več sredstev za investicije.

PREGLEDNICA 15: V CELOTI AMORTIZIRANA OSNOVNA SREDSTVA (BREZ NEPREMIČNIN), KI SE ŠE UPORABLJAJO ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI

Naziv sredstva	Nabavna vrednost sredstev, ki so že v celoti amortizirana v €
Zgradbe	1.151.971,59
Pohištvo	2.768.920,16
Laboratorijska oprema	15.201.412,90
Druga oprema	4.875.099,21
Računalniki	2.308.753,71
Druga računalniška oprema	409.688,95
Oprema za promet in zveze	180.843,19
Neopredmetena sredstva	293.089,16
Biološka sredstva	702,51
SKUPAJ	**27.190.481,38**

Kratkoročna sredstva; razen zalog in aktivne časovne razmejitve
Kratkoročna sredstva, razen zalog, in aktivne časovne razmejitve, so v letu 2023 višje za 11,5 % glede na lansko leto.

Presežek prihodkov nad odhodki
Kumulativni presežek prihodkov nad odhodki UL BF znaša 8.746.420 evrov in vključuje presežek leta 2023 in presežke preteklih let, ki so ostali nerazporejeni. Presežek, ki je razporejen za investicije, investicijsko vzdrževanje in nakup opreme, se prikazuje v okviru postavke sklad premoženja. O razporeditvi presežka prihodkov nad odhodki bo odločal Upravni odbor BF in takrat bodo sredstva prenesena v sklad premoženja za investicije in investicijsko vzdrževanje.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov (po načelu nastanka poslovnega dogodka)

***PREGLEDNICA 16**: POVZETEK IZKAZA PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV*

Št.	Naziv	2023	2022	Indeks
I.	PRIHODKI			
A	PRIHODKI OD POSLOVANJA	47.500.796,93	42.728.692,00	111,00
B	FINANČNI PRIHODKI	543.096,95	40.316,00	1.347,00
C	DRUGI PRIHODKI	9.307,78	159.259,00	6,00
Č	PREVREDNOT. POSL. PRIHODKI	112.203,35	74.231,00	151,00
D	CELOTNI PRIHODKI	48.165.405,01	43.002.498,00	112,00
II.	ODHODKI			
E	STROŠKI BLAGA, MAT. IN STOR.	10.769.099,02	9.958.594,00	108,00
F	STROŠKI DELA	30.207.089,26	27.322.973,00	111,00
G	AMORTIZACIJA	1.523.685,91	1.405.058,00	108,00
H	REZERVACIJE	0,00	0,00	0,00
J	DRUGI STROŠKI	350.716,27	342.955,00	102,00
K	FINANČNI ODHODKI	13.600,94	8.536,00	159,00
L	DRUGI ODHODKI	3.738,22	1.738,00	215,00
M	PREVREDNOT. POSL. ODHODKI	22.209,32	15.596,00	142,00
N	CELOTNI ODHODKI	42.890.138,94	39.055.450,00	110,00
O	PRESEŽEK PRIHODKOV	5.275.266,07	3.947.048,00	133,70
P	PRESEŽEK ODHODKOV			
	Davek od dohodka pravnih oseb	**31.310,04**	**32.664,00**	**96,00**
	PRESEŽEK PRIHODKOV (upošteva DDPO)	**5.243.956,03**	**3.914.384,00**	**134,00**

V letu 2023 izkazujemo za 5.162.907 evrov več celotnih prihodkov (to je 12 %) glede na predhodno leto. To je že drugo zaporedno leto, ko prihodki rastejo z enako stopnjo. Na povišanje prihodkov so v največji meri vplivali naslednji dejavniki: višja sredstva iz proračuna za študijsko dejavnost, višji prihodki ARIS, vključno s sredstvi ISF, in prihodki drugih projektov (npr. NOO).
Celotni odhodki so za 10 % višji kot v letu 2022 (to je za 3.834.689 evrov). Največji dvig odhodkov predstavljajo stroški dela, ki so se povišali za 11 % oz. približno 2,88 mio evrov, kar je posledica rasti stroškov dela, dviga vrednosti plačnih razredov, rednih napredovanj, odpravnin ter nekaj novih zaposlitev.
Stroški blaga, materiala in storitev so se povišali za 8 % v primerjavi z letom 2022, kar je posledica rasti cen in večjega števila projektov in zaposlenih. Stroški amortizacije so se povišali za 8 %, kar je posledica večjih investicij v preteklem letu, drugi stroški so višji za 2 %, finančni odhodki pa za 59 %, vendar ti ne predstavljajo velikega deleža med celotnimi stroški.

PREGLEDNICA 17: STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2023 PO VIRIH FINANCIRANJA PO IZKAZU PRIHODKOV IN ODHODKOV - OBRAČUNSKO

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Sestava prihodkov %	Sestava odhodkov %
Javna služba skupaj	45.138.099,90	40.412.129,19	4.725.970,71	93,6	94,2
Trg	3.027.305,11	2.478.009,75	549.295,36	6,4	5,8
Skupaj:	48.165.405,01	42.890.138,94	5.275.266,07	100,00	100,0

V strukturi predstavljajo prihodki za izvajanje javne službe 93,6 % celotnih prihodkov, 6,4 % pa prihodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. V strukturi odhodkov pa predstavljajo odhodki za izvajanje javne službe 94,2 % in 5,8 % iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka

PREGLEDNICA 18: IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA

Naziv konta	Realizacija 2022	Finančni načrt 2023	Realizacija 2023	Realizacija 2023 / FN 2023	Realizacija 2023 / Realizacija 2022
Skupaj prihodki	**43.634.677,00**	**46.544.409,00**	**48.620.702,82**	**104,50**	**111,40**
Prihodki za izvajanje javne službe	40.590.582,00	43.645.972,00	45.440.248,04	104,10	111,90
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	3.044.095,00	2.898.437,00	3.180.454,78	109,70	104,50
Skupaj odhodki	**40.628.525,00**	**46.225.810,00**	**46.123.445,01**	**99,80**	**113,50**
Odhodki za izvajanje javne službe	38.048.828,00	43.783.121,00	43.750.556,71	99,90	115,00
Investicijski odhodki	2.904.423,00	5.743.727,00	5.465.806,93	95,20	188,20
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	2.579.697,00	2.442.689,00	2.372.888,30	97,10	92,00
Presežek prihodkov nad odhodki	3.006.152,00	318.599,00	2.497.257,81	783,80	83,10

Prihodki po denarnem toku

UL BF je v letu 2023 v primerjavi s finančnim načrtom realizirala 4,5 % več prihodkov po denarnem toku. Razlika med načrtovanimi in realiziranimi prihodki je pretežno posledica večjih prihodkov NOO, več sredstev ARIS, drugih projektov in investicijskih prihodkov (npr. sredstva MVZI za investicijsko vzdrževalna dela).

Glede na leto 2022 je UL BF skupaj realizirala 11,4 % več prihodkov po denarnem toku. V primerjavi z letom 2022 so se prihodki za izvajanje dejavnosti JS zvišali za 11,9 %, prihodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu pa za 4,5 %.

Odhodki po denarnem toku
V primerjavi z letom 2022 so bili skupni odhodki za izvajanje javne službe višji za 13,5 %. Zvišanje je v največji meri posledica višjih izdatkov za blago in storitve ter višjih stroškov dela.
V strukturi odhodkov za izvajanje javne službe predstavljajo stroški dela 66 % delež, odhodki za blago in storitve pa 21,5 %. Ostalo pred Stroški dela so se glede na leto 2022 povečali za 9,5 %, izdatki za blago in storitve pa za 7,4 %.
Največji delež odhodkov javne službe predstavlja izobraževalna dejavnost – izvajanje rednih študijskih programov na prvi in drugi stopnji študija.

Investicijski odhodki

V letu 2023 predstavljajo investicijski odhodki v odhodkih za izvajanje javne službe 12,5 % delež. Skupni investicijski odhodki so se v primerjavi s preteklim letom zvišali za 88,2 % in so znašali 5.465.807 evrov.
Največ sredstev je bilo vloženih v raziskovalno opremo, kontejnerski kompleks in obnovo stavb.

Struktura prihodkov in odhodkov po denarnem toku
V strukturi vseh prejetih sredstev predstavljajo prejeta sredstva MVZI 49,13 %, kar je 0,33 odstotnih točk več kot leto prej, sledijo sredstva ARIS z 29,64 % deležem, nato sredstva, ustvarjena na trgu s 6,54 % deležem, 6,34 % sredstev je UL BF pridobila od drugih ministrstev, 3,36 % sredstev iz proračuna EU, ostali viri predstavljajo manjše deleže.
Največji delež odhodkov v letu 2023 je nastal pri izvajanju rednih študijskih programov 1. in 2. stopnje, in sicer 48,35 % vseh odhodkov, kar je 0,75 odstotne točke manj kot leto prej, 27,47 % odhodkov pa je nastalo pri izvajanju raziskovalne dejavnosti vira ARIS.

Poročilo posebnega dela za leto 2023
Posebni del poročila se pripravlja po denarnem toku in predstavi ekonomsko strukturo programov ter pridobljena oziroma porabljena sredstva članice UL po posameznih virih in dejavnostih.

Razlika med prihodki in odhodki po denarnem toku in po virih financiranja
V letu 2023 izkazuje UL BF pozitivni denarni tok v višini 3.006.152 evrov. Ta izvira iz pozitivnega denarnega toka prihodkov in odhodkov za tekočo porabo (5.383.560 evrov) in iz negativnega denarnega toka vseh investicijskih vlaganj (-2.377.408 evrov).

PREGLEDNICA 19: VIRI PRIHODKOV IN ODHODKOV PO DENARNEM TOKU

	Viri prihodkov / Odhodkov								
	MIZŠ	ARRS	Druga ministrstva	Občinski proračunski viri	Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	Cenik storitev UL	Ostala sredstva iz proračuna EU	Drugi viri	Trg
Prihodki	23.889.077	14.409.889	3.083.838	0	501.535	607.200	1.632.149	1.316.559	3.180.455
Odhodki	22.301.164	12.670.492	2.924.430	0	859.279	375.239	2.498.722	2.009.274	2.484.845
Razlika	1.587.913	1.739.398	159.408	0	-357.744	231.961	-866.572	-692.716	695.610

Legenda:
MIZŠ – Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport;
ARRS – Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

Redni študij 1. in 2. stopnje:
Za redni študij 1. in 2. stopnje je UL BF od MVZI, MKGP in vira cenik UL prejela 24.019.330 evrov, kar je za 12,7 % več kot preteklo leto, odhodki pa so znašali 22.313.306 evrov, kar je 10,1 % več kot preteklo leto. Presežek prihodkov nad odhodki je posledica vzpostavitve sistema razporejanja posrednih stroškov in visokih prihodkov na ostalih virih, ki razbremenjujejo vir MVZI. UL BF glede na obseg

poslovanja in tveganja, ki jih takšno poslovanje prinaša (nepričakovani odhodki) del sredstev MVZI zadrži v rezervi, presežek pa nameni v investicije, zlasti v zgradbe, saj mora vzdrževati veliko število starejših stavb.

Podiplomski študijski programi 3. stopnje:
Študijski programi 3. stopnje so bili tudi v letu 2023 sofinancirani s strani MVZI – UL BF tako izkazuje skupne prihodke v višini 457.187 evrov. Skupni odhodki so znašali 298.414 evrov.

Razvojne naloge:
V letu 2023 so se skupno prejeta sredstva za razvojne naloge zvišala za skoraj 470 % v primerjavi z letom 2022 - prihodki so tako znašali 340.827 evrov; zlasti na račun projektov NOO. Posledično so bili višji tudi skupni odhodki - za 408 % in so znašali 403.445 evrov. Po denarnem toku izkazuje presežek odhodkov nad prihodki v višini 62.618 evrov, saj odhodki nastajajo pred prihodki.

Raziskovalna in razvojna dejavnost:
Skupni prihodki za raziskave in razvoj so v letu 2023 znašali 16.710.214 evrov, 5,6 % več kot v preteklem letu. Največji delež teh sredstev je UL BF pridobila od ARIS (13.476.604 evrov), preostali del sredstev pa iz drugih virov – od projektov, ki se financirajo iz proračuna EU (1.543.065 evrov), sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU (236.796 evrov), drugih ministrstev (1.015.929 evrov) in drugih virov 437.820 evrov. Odhodki so znašali 13.356.834 evrov, kar je 6,5 % več kot v predhodnem letu. V letu 2023 je bil v okviru izvajanja te dejavnosti po denarnem toku realiziran presežek prihodkov nad odhodki v višini 3.353.379 evrov.

Druga dejavnost JS:
Pod drugo dejavnostjo smo izkazali prihodke od najemnin, obresti, odškodnine zavarovalnic, prihodke od refundacij ZZZS, prihodke od donacij in prihodke od strokovnih nalog za MKGP. Največji del druge dejavnosti JS predstavljajo prihodki drugih ministrstev v višini 1.945.823 evrov.

Tržna dejavnost:
Tržni prihodki UL BF so v letu 2023 znašali 3.180.455 evrov, kar je za približno 6,5 % več kot v predhodnem letu. Tržni odhodki so nižji za 6,5 % glede na leto 2022 in znašajo 2.371.715 evrov, razlika je presežek prihodkov nad odhodki po denarnem toku v višini 808.740 evrov, kar pa je za 80 % več kot v predhodnem letu.

Investicije, investicijsko vzdrževanje in oprema
Za investicije je UL BF v letu 2023 namenila 5.465.807 evrov. S strani MVZI je UL BF prejela sredstva za IVD v višini dobrih 175.000 evrov, in sicer za obnovo strehe v Logatcu. Največ sredstev za investicije je UL BF namenila iz presežkov preteklih let, t.i. investicijskega sklada in sredstev ARIS.

V. ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Univerza v Ljubljani – Biotehniška fakulteta
Sedež: Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 256-57-82
Spletna stran: http://www.bf.uni-lj.si

Dekanja: dr. Marina PINTAR, red. prof.
Prodekani: dr. Mojca GOLOBIČ, red. prof., za gospodarsko dejavnost
dr. Jasna DOLENC KOCE, red. prof., za študijsko dejavnost
dr. Andrej BONČINA, red. prof., za znanstvenoraziskovalno in mednarodno dejavnost
dr. Aleš KUHAR, izr. prof., za razvoj, kakovost in prenos znanj
Tajnik fakultete: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. org.
Vodja službe za splošne, pravne in kadrovske zadeve:
Nataša MIKLAVČIČ, univ. dipl. ekon.
Vodja finančno-računovodske službe:
Ana KAPLAN NOVAK, univ. dipl. ekon.
Vodja projektne pisarne:
Mateja BREGANT PERIĆ, mag. upr. ved
Vodja službe za študijske zadeve in mednarodno sodelovanje:
dr. Karla ŠTURM, univ. dipl. inž. agr.

1. ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo (A) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00,
faks: (01) 423-10-88
Prodekan za področje agronomije: dr. Denis Rusjan, red. prof.
E-pošta: denis.rusjan @bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Tea Kuzman, univ. dipl. inž. agr.

Oddelek za biologijo (B) Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00,
faks: (01) 257-33-90
Prodekan za področje biologije: dr. Marko Kreft, red. prof.
E-pošta: marko.kreft@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Tanja Dečman Flis, univ. dipl.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G) Večna pot 83, 1000 Ljubljana,
tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 257-11-69
Prodekan za področje gozdarstva: dr. Klemen Jerina, red. prof.
E-pošta: klemen.jerina@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Tina Košnjek, univ. dipl. org. – inf.

Oddelek za krajinsko arhitekturo (KA) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana,
tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 256-57-82
Prodekanja za področje krajinske arhitekture: doc. mag. Mateja Kregar Tršar
E-pošta: mateja.kregar@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Tomaž Podboj, dipl. ekon.

Oddelek za lesarstvo (L) Rožna dolina, Cesta VIII/34, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00
Prodekan za področje lesarstva: dr. Maks Merela, izr. prof.
E-pošta: maks.merela@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Anton Zupančič, univ. dipl. inž. les.

Oddelek za mikrobiologijo (M) Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00,
Prodekanja za področje mikrobiologije: dr. Ines Mandić Mulec, red. prof.
E-pošta: ines.mandicmulec@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Irena Kržan, mag. posl. ved.

Oddelek za zootehniko (Z) Groblje 3, 1230 Domžale, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 724-10-05
Prodekanja za področje zootehnike: dr. Tatjana Pirman, red. prof.
E-pošta: tatjana.pirman@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: Mojca Dermastja, univ. dipl. ekon.

Oddelek za živilstvo (Ž) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00,
faks: (01) 256-62-96
Prodekanja za področje živilstva: dr. Barbka Jeršek, red. prof.
E-pošta: barbka.jersek@bf.uni-lj.si
Tajnik oddelka: mag. Selma Uršula Muhar, univ. dipl. inž. živ. tehnol.

1.1 Katedre

Oddelek za agronomijo (prodekan za področje: prof. dr. Denis Rusjan):
Katedre:

- Katedra za aplikativno botaniko, ekologijo, fiziologijo rastlin in informatiko (predstojnik: prof. dr. Dominik Vodnik)
- Katedra za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo (predstojnik: prof. dr. Stanislav Trdan)
- Katedra za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo (predstojnik: prof. dr. Denis Rusjan)
- Katedra za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomiko in razvoj podeželja (predstojnica: doc. dr. Vesna Zupanc)
- Katedra za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin (predstojnica: prof. dr. Nataša Štajner)
- Katedra za pedologijo in varstvo okolja (predstojnica: prof. dr. Helena Grčman)

Posebne enote:

- Laboratorijsko polje in tehnična služba (vodja: Aleksander Bobnar)
- Laboratorij za fitomedicino (vodja: prof. dr. Stanislav Trdan)
- Ampelografski vrt Kromberg (vodja: prof. dr. Denis Rusjan)
- Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor (vodja:/)
- Hortikulturni center BF Križcijan pri Novi Gorici (vodja: Tilen Petrič)
- Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja (vodja: doc. dr. Marko Zupan)
- Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskih zemljišč (vodja: prof. dr. Marina Pintar)
- Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin (vodja: izr. prof. dr. Jerneja Jakopič)
- Center za genske vire, žlahtnjenje in introdukcijo kmetijskih rastlin (vodja: izr. prof. dr. Zlata Luthar)

Tajništvo

Oddelek za biologijo (prodekan za področje: prof. dr. Marko Kreft):

Katedre:

- Katedra za botaniko in fiziologijo rastlin (predstojnica: prof. dr. Jasna Dolenc Koce)
- Katedra za biokemijo (predstojnica: prof. dr. Kristina Sepčić)
- Katedra za ekologijo in varstvo okolja (predstojnik: izr. prof. dr. Ivan Kos)
- Katedra za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov (predstojnica: prof. dr. Nina Gunde Cimerman)
- Katedra za fiziologijo, antropologijo in etologijo (predstojnica: prof. dr. Petra Golja)
- Katedra za zoologijo (predstojnik: prof. dr. Rok Kostanjšek)

Posebni enoti:

- Center za čebelarstvo (vodja: asist. dr. Janko Božič)
- Center za speleobiološke raziskave Univerze v Ljubljani Biotehniške fakultete v Postojnski jami (vodja: prof. dr. Rok Kostanjšek)

Tajništvo

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (prodekan za področje: prof. dr. Klemen Jerina):

Katedre:

- Katedra za gojenje gozdov (predstojnik: prof. dr. Jurij Diaci)
- Katedra za gozdno tehniko in ekonomiko (predstojnik: prof. dr. Janez Krč)
- Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko (predstojnik: izr. prof. dr. Janez Pirnat)
- Katedra za urejanje gozdov in ekosistemske analize (predstojnik: prof. dr. Andrej Bončina)
- Katedra za zdravje gozda in upravljanje prostoživečih živali (predstojnik: doc. dr. Tine Hauptman)

Tajništvo

Oddelek za krajinsko arhitekturo (prodekanja za področje: prof. dr. Mateja Kregar Tršar):

Katedra:

- Katedra za krajinsko planiranje in oblikovanje (predstojnik: prof. dr. Mateja Kregar Tršar)

Tajništvo

Oddelek za lesarstvo (prodekan za področje: izr. prof. dr. Maks Merela):

Katedre:

- Katedra za tehnologijo lesa (predstojnik: izr. prof. dr. Maks Merela)
- Katedra za lesne škodljivce, zaščito in modifikacijo lesa (predstojnik: prof. dr. Miha Humar)
- Katedra za mehanske obdelovalne tehnologije lesa (predstojnik: prof. dr. Gorazd Fajdiga)
- Katedra za lepljenje, lesne kompozite, obdelavo površin in konstruiranje (predstojnik: prof. dr. Milan Šernek)
- Katedra za kemijo lesa in drugih lignoceluloznih materialov (predstojnik: prof. dr. Primož Oven)
- Katedra za management in ekonomiko lesnih podjetji (predstojnik: prof. dr. Leon Oblak)

Posebni enoti:

- Center za testiranje in certificiranje (vodja: mag. Tomaž Kušar)
- Center za plazmo (vodja: doc. dr. Sebastian Dahle)

Tajništvo

Oddelek za mikrobiologijo (prodekanja za področje: prof. dr. Ines Mandić Mulec)

Katedre:

- Katedra za mikrobno ekologijo in fiziologijo (predstojnica: prof. dr. Ines Mandić Mulec)
- Katedra za mikrobno diverziteto, mikrobiomiko in biotehnologijo (predstojnik: prof. dr. Gorazd Avguštin)

Tajništvo

Oddelek za zootehniko (prodekanja za področje: prof. dr. Tatjana Pirman):

Katedre:

- Katedra za mlekarstvo (predstojnica: izr. prof. dr. Andreja Čanžek Majhenič)
- Katedra za prehrano (predstojnik: prof. dr. Janez Salobir)
- Katedra za znanosti o rejah živali (predstojnik: izr. prof. dr. Klemen Potočnik)
- Katedra za genetiko, animalno biotehnologijo in imunologijo (predstojnica: izr. prof. dr. Simona Sušnik Bajec)
- Katedra za agrarno ekonomiko, politiko in pravo (predstojnik: izr. prof. dr. Luka Juvančič)

Posebna enota:

- Inštitut za mlekarstvo in probiotike (vodja: znan. svet. dr. Bojana Bogovič Matijašić)

Tajništvo

Oddelek za živilstvo (prodekanja za področje: prof. dr. Barbka Jeršek):

Katedre:

- Katedra za tehnologije rastlinskih živil in vino (predstojnik: prof. dr Rajko Vidrih)
- Katedra za tehnologijo mesa in vrednotenje živil (predstojnica: prof. dr. Lea Demšar)
- Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil (predstojnica: prof. dr. Sonja Smole Možina)
- Katedra za biokemijo in kemijo živil (predstojnica: prof. dr. Nataša Poklar Ulrih)

Posebna enota:

- Skupina za humano prehrano (vodja: doc. dr. Tanja Pajk Žontar)

Tajništvo

Dekanat:

Katedra:

- Katedra za športno vzgojo (vodja: Žan Kavčič)

Posebne enote:

- Botanični vrt (vodja: znan. svet. dr. Jože Bavcon)
- Nacionalni inštitut za hrano (vodja: prof. dr. Nataša Poklar Ulrih)
- Knjižnica Biotehniške fakultete (vodja: mag. Simona Juvan)

Tajništvo fakultete

2. ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Senat

Predsednica: prof. dr. Marina Pintar, dekanja

Člani: prof. dr. Denis Rusjan (A), prof. dr. Nataša Štajner (A), prof. dr. Marko Kreft (B), prof. dr. Rok Kostanjšek (B), prof. dr. Klemen Jerina (G), doc. dr. Matija Klopčič (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), prof. dr. Davorin Gazvoda (KA), izr. prof. dr. Maks Merela (L), prof. dr. Manja Kitek Kuzman (L), prof. dr. Ines Mandić Mulec (MB), prof. dr. Gorazd Avguštin (MB), prof. dr. Tatjana Pirman (Z), izr. prof. dr. Luka Juvančič (Z), prof. dr. Barbka Jeršek (Ž), prof. dr. Blaž Cigić (Ž), prof. dr. Polona Jamnik (BTH), Tinkara Golob, Miha Kosec, Nina Barborič, Ana Kočevar Baloh, Luka Mravlje (študenti)

Upravni odbor

Predsednica: prof. dr. Mojca Korošec

Člani: prof. dr. Mojca Golobič (prodekanja BF), izr. prof. dr. Aleš Kuhar (prodekan BF), prof. dr. Denis Rusjan (A), prof. dr. Marko Kreft (B), prof. dr. Klemen Jerina (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), izr. prof. dr. Maks Merela (L), prof. dr. Ines Mandić Mulec (MB), prof. dr. Tatjana Pirman (Z), prof. dr. Barbka Jeršek (Ž), Tinkara Golob (študentka), Tea Kuzman (predstavnica strokovno-administrativnih in tehničnih delavcev)

Komisija Senata za študij 1. in 2. stopnje

Predsednica: prof. dr. Jasna Dolenc Koce, prodekanja za študijske zadeve

Člani: doc. dr. Vesna Zupanc (A), doc. dr. Martina Bačič (B), doc. dr. Petra Grošelj (G, ENV), izr. prof. dr. Tatjana Capuder Vidmar (KA), prof. dr. Leon Oblak (L), doc. dr. Tjaša Danevčič (MB), izr. prof. dr. Vida Rezar (Z), prof. dr. Blaž Cigić (Ž), doc. dr. Iztok Prislan (BTH), predstavnika študentov Tinkara Golob in Miha Kosec

Komisija Senata za raziskovalno in razvojno delo

Predsednik: prof. dr. Andrej Bončina, prodekan za znanstvenoraziskovalno delo

Člani: prof. dr. Nataša Štajner (A), prof. dr. Rok Kostanjšek (B), izr. prof. dr. Andrej Ficko (G), doc. dr. Naja Marot (KA), prof. dr. Manja Kitek Kuzman (L), prof. dr. Gorazd Avguštin (MB), doc. dr. Jernej Ogorevc (Z), prof. dr. Damjana Drobne (Ž), prof. dr. Andrej Udovč (ENV), izr. prof. dr. Ivan Kos (VND)

Komisija Senata za doktorski študij

Predsednik: prof. dr. Marko Petrič (L)

Člani: prof. dr. Robert Veberič (hortikultura), prof. dr. Dominik Vodnik (A), prof. dr. Romana Marinšek Logar (mikrobiologija na študiju bioznanosti), doc. dr. Tomaž Accetto (bioinformatika), prof. dr. Veronika Kralj Iglič (bioinženiring v zdravstvu), izr. prof. dr. Anita Jemec Kokalj (B), prof. dr. Jernej Jakše (biotehnologija), izr. prof. dr. Luka Juvančič (ENV), izr. prof. dr. Valentina Schmitzer (KA), doc. dr. Sara Novak (nanoznanosti), izr. prof. dr. Jasna Bertoncelj (Ž), prof. dr. Robert Brus (G), doc. dr. Mojca Nastran (VND), doc. dr. Nada Žnidaršič (znanost o celici), prof. dr. Sonja Smole Možina (Ž), prof. dr. Simon Horvat (genetika), prof. dr. Gorazd Avguštin (znanost o živalih), prof. dr. Mihael Jožef Toman (mikrobiologija na študiju biomedicine), predstavnik študentov Nik Mahnič

Kadrovska komisija Senata

Predsednica: prof. dr. Marina Pintar, dekanja

Člani: prof. dr. Denis Rusjan (A), prof. dr. Marko Kreft (B), prof. dr. Klemen Jerina (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), izr. prof. dr. Maks Merela (L), prof. dr. Ines Mandić Mulec (MB), prof. dr. Tatjana Pirman (Z), prof. dr. Barbka Jeršek (Ž), prof. dr. Polona Jamnik (BTH) in prof. dr. Janez Salobir - predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za zagotavljanje kakovosti

Predsednica: prof. dr. Mojca Golobič, prodekanja za kakovost in gospodarske zadeve

Člani: prof. dr. Jasna Dolenc Koce (B), prof. dr. Rok Kostanjšek (B), prof. dr. Andrej Bončina (G), izr. prof. dr. Maks Merela (L), prof. dr. Marko Petrič (L), izr. prof. dr. Luka Juvančič (Z), predstavnika študentov Nina Barborič in Tina Kobal Lužar

Komisija Senata za informacijske in komunikacijske tehnologije

Predsednik: doc. dr. Jože Kropivšek (L)

Člani: izr. prof. dr. Damjana Kastelec (A), asist. dr. Aleš Kladnik (B), doc. dr. Matevž Mihelič (G), asist. Nejc Florjanc (KA), doc. dr. Tomaž Accetto (MB), Jože Stopar (Z), doc. dr. Iztok Prislan (Ž), doc. dr. Minja Zorc (BT), Matej Šergan (D), mag. Simona Juvan (CBK), Damir Metelko (zunanji član), doc. dr. Matej Jošt (L), Jožef Hanč (D), Marija Kulebanova (študentka)

Komisija za tutorstvo

Predsednica: prof. dr. Tatjana Pirman (Z)

Člani: prof. dr. Nina Kacjan Maršić (A), doc. dr. Liljana Bizjak Mali (B), prof. dr. Lea Pogačnik da Silva (BT), doc. dr. Dušan Roženbergar (G), doc. dr. Darja Matjašec (KA), prof. dr. Leon Oblak (L), prof. dr. David Stopar (MB), prof. dr. Blaž Cigić (Z), Nuša Šalamija (študentka)

Komisija za odnose z javnostmi

Predsednik: dr. Jure Mravlje (D)

Člani: izr. prof. dr. Aleš Kuhar (prodekan BF), izr. prof. Ana Slatnar (A), dr. Aleš Škorjanc (B), dr. Ester Stajič (BT), doc. dr. Dušan Roženbergar (G), Barbara Kostanjšek (KA), Luka Krže (L), dr. Katarina Šimunović (MB), izr. prof. Vida Rezar (Z), izr. prof. Mojca Korošec (Ž), doc. dr. Matej Jošt (IT), dr. Karla Šturm (D), Milena Zorić Frantar (D), Mojca Slapnik (D)

Komisija za založniško dejavnost

Predsednik: izr. prof. dr. Iztok Tomažič (B)

Člani: prof. dr. Rajko Bernik (A), doc. dr. Minja Zorc (BT), doc. dr. Andrej Rozman (G), prof. dr. Davorin Gazvoda (KA), doc. dr. Jure Žigon (L), dr. Maša Zorec (MB), viš. pred. Mag. Ajda Kermauner Kavčič (Z), doc. dr. Mihaela Skrt (Ž), Darja Vranjek (KBF)

Komisija za etično presojo raziskav s področja prehrane

Predsednica: prof. dr. Irena Rogelj (UL BF)

Člani: prof. dr. Janez Salobir (UL BF), prof. dr. Alojz Ihan (UL MF), prof. dr. Rok Orel (UKC, Pediatrična klinika), izr. prof. dr. Petra Golja (UL BF), doc. dr. Tanja Pajk Žontar (UL BF)

Študentski svet
Predsednica: Tinkara Golob

Podpredsednik za finančne zadeve: Miha Glavina, Podpredsednik za študijske zadeve: Miha Kosec, Podpredsednica za kakovost študija: Nina Barborič, Podpredsednica za projekte: Nuša Jež, Tajnik: Matic Hrabar

3. PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE

Senat Univerze v Ljubljani
Članica: prof. dr. Marina Pintar

Delovna telesa Senata
Komisija za dodiplomski študij – prof. dr. Polona Jamnik (Ž)
Komisija za magistrski študij – prof. dr. Dominik Vodnik (A)
Komisija za doktorski študij – prof. dr. Primož Oven (L)
Komisija za raziskovalno in razvojno delo – prof. dr. Miha Humar (L)
Habilitacijska komisija – prof. dr. Janez Salobir (Z)
Komisija za inovacije – prof. dr. Hrvoje Petković (Ž)
Komisija za meduniverzitetno in mednarodno sodelovanje – prof. dr. Andrej Bončina (G)
Komisija za obštudijsko dejavnost – izr. prof. dr. Aleš Kuhar (Z)
Komisija za razvoj informacijskega sistema – doc. dr. Jože Kropivšek (L)
Komisija za razvoj knjižničnega sistema – mag. Simona Juvan (D)
Komisija za pritožbe študentov – dr. Karla Šturm (D)
Komisija za Prešernove nagrade študentov – prof. dr. Mojca Narat (Z)
Statutarna komisija – prof. dr. Davorin Gazvoda (KA)
Komisija za podeljevanje priznanj pomembnih umetniških del – izr. prof. dr. Tatjana Capuder Vidmar (KA)

Upravni odbor Univerze v Ljubljani
Predsednik: prof. dr. Emil Erjavec

VI. PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPOV IZ POROČILA 2022

1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Imenovanje skrbnikov študijev (en skrbnik, en študij)	realizirano	/
Izboljšanje metod poučevanja	Spodbujanje udeležbe na delavnicah za usposabljanje za VŠ učitelje/sodelavce s področja učenja in poučevanja (temeljna področja)	realizirano	Spodbujanje stalnega strokovnega izpopolnjevanja
Izboljšanje metod poučevanja	Udeležba tutorjev in ostalih pedagogov na delavnicah, ki jih organizira UL za delo s študenti s posebnimi potrebami, s strani učiteljev, asistentov, tehnikov in administrativnega osebja	realizirano	Spodbujanje stalnega strokovnega izpopolnjevanja
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Spodbujati aktivno delovanje pedagogov in raziskovalcev v mednarodnih mrežah in konzorcijih	realizirano	Spodbujanje stalnega strokovnega izpopolnjevanja
Promocija študija na Univerzi v Ljubljani	Vključitev BF v aktivnosti EUTOPIA.	realizirano	/
Izboljšanje metod poučevanja	Uvedba sestankov izmenjave dobrih praks na oddelkih in na BF na teme: izvajanje pedagoškega dela, uporaba IKT orodij, mentorstev, medpredmetno sodelovanje ...	realizirano	Spodbujanje stalnega strokovnega izpopolnjevanja
Skrbniki študijskih programov	Okrepiti stik z delodajalci; sestanki deležnikov: izvajalci ŠP - študenti - zaposlovalci	realizirano	Redni stiki, dejavnost kariernega centra

Ohranitev oz. dvig števila mednarodnih izmenjav za študente in pedagoške delavce	Gostovanja tujih predavateljev izpeljati na daljavo. Za prihajajoče študente poleg rednega študijskega procesa organizirati dodatne predstavitve	realizirano	Izvedena poletna šola International seminars in Biosciences v 1. semestru, načrtovana tudi za 2. semester. Promocijske aktivnosti med zaposlenimi (predstavitev mednarodne dejavnosti na senatih in kolegijih oddelkov oz. študija, izveden Erasmus informativni dan, Sejem mednarodnih izmenjav)
Kontinuirano izobraževanje pedagoškega osebja na področju izobraževanja in IKT	Pedagoško osebje se še naprej spodbuja za udeležbo na pedagoških in andragoških delavnicah in ohranitev ali zvišanje ocene izvedbe študijskega procesa. Na vsakem programu se letno nadgradi vsaj 2 predmeta, ki vključujeta nove pedagoške pristope	realizirano	Spodbujanje stalnega strokovnega izpopolnjevanja
Izboljšati učinkovitost časa študentov in zaposlenih	Pregledati urnike letnikov in prostorov, pripraviti predloge in jih izboljšati	realizirano	Redno posodabljanje in izboljševanje
Boljša izvedba študija, zadovoljstvo študentov	Razgovori z učitelji, ki so slabše ocenjeni. Iskanje rešitev v smeri boljše izvedbe pedagoškega dela. Strateško kadrovanje pri izbiri novih učiteljev in asistentov	realizirano	Redno posodabljanje in izboljševanje, strokovno izpopolnjevanje
Bolj aktualna in zanimiva izvedba študija oz. posameznih predmetov na študiju	Organizirati dodatno usposabljanje in pomoč za krepitev pedagoškega dela. Omogočiti več udeležb/sodelovanje na posvetovanjih in kongresih s področja programa in s tem izboljšati osebne kompetence izvajalcev programa. Izboljšati pedagoško delo z uvajanjem modernejših pristopov (npr. timsko delo)	realizirano	Redno posodabljanje in izboljševanje, strokovno izpopolnjevanje

2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Razvijati prakso organiziranih rednih posvetov dekana z vodilnimi raziskovalci	realizirano	/
Krepitev mednarodne raziskovalne dejavnosti	Povečanje števila koordinatorstev večjih EU projektov	realizirano	/
Popularizacija znanosti o življenju, učinkovitejša diseminacija rezultatov raziskovalnega dela	Organizacija Bfestivala in Noči raziskovalcev	realizirano	/
Nadgradnja podpore raziskovalnemu delu s krepitvijo Projektne pisarne	Dodatne vsebinske naloge pri pripravi projektov ob kadrovski krepitvi Projektne pisarne. Nadgradnja finančnega in tehnično-administrativnega monitoringa izvedbe projektov. Oblikovanje sistema za načrtovanje projektov	realizirano	/
Izboljšati raziskovalni potencial BF	Spodbujanje raziskovalcev za prijavo projektov. Sprememba interpretacij habilitacijskih meril. Spodbujanje k udeležbi na seminarjih BF, UL in širše	realizirano	/
Pasovno financiranje raziskovalne dejavnosti na UL BF	Uveljavitev zakona o RR delu, Vzpostavitev zakona o Univerzi	opuščeno	/
Dvig ravni poznavanja pravil izvajanja raziskovalnih projektov	Osveščanje zaposlenih, izvedba delavnic	realizirano	/
Izboljšati raziskovalni potencial BF	Finančna podpora pri kandidiranju za napredno, prebojno raziskovalno opremo	realizirano	/
Motivirati zaposlene za tržno in raziskovalno delo, Postaviti BF na vodilno mesto RR organizacij na področju ved o življenju	Sredstva skladov BF se delijo na podlagi aktivnosti, Izkoriščanje možnosti nagrajevanja znotraj plačnega sistema	realizirano	/

3. UMETNIŠKA DEJAVNOST

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Krepitev mednarodnih povezav in dvig kakovosti umetniške produkcije	Sodelovanje s pedagogi z akademij, članic UL in s kolegi iz tujine / internacionalizacija	realizirano	/
Povečanje števila javnih umetniških dogodkov	Prijavljanje v programe galerij in drugih institucij, dvig števila javnih predstavitev rezultatov pedagoškega procesa in umetniškega dela	realizirano	/
Več gostujočih predavateljev. Več gostovanj domačih učiteljev v tujini	Prijava na razpise mobilnosti pedagoškega osebja. Vzpostavljanje povezav z drugimi univerzami za namen gostovanja profesorjev	realizirano	/

4. PRENOS IN UPORABA ZNANJ

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem	Organizacija kariernih dnevov,"odprtih kateder", delavnic, skupnih projektov z vključitvijo študentov	realizirano	Redno posodabljanje in izboljševanje
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem	Spodbujanje vključevanja strokovnjakov iz gospodarstva v izobraževalno (vse tri stopnje) in raziskovalno delo	realizirano	Spodbuja se vključenost tudi prek izbirnih predmetov
Višja zaposljivost diplomantov, preko dviga kompetenc študentov in v povezavi študentov/Oddelka z delodajalci (iz gospodarstva in javnega sektorja	Spodbujanje aktivnega kariernega načrtovanja čez celoten študij, vključitev več študentov v raziskovalno delo, obiski delodajalcev	realizirano	Redna dejavnost kariernega centra
Promocija poklicev	Izvedba senčenja na delovnem mestu	realizirano	/
Dvigniti zavest o inoviranju. Prenos znanja uporabnikom	Vzpostaviti sistem za evidentiranje inovacij	realizirano	V okviru službe za intelektualno lastnino UL

5. USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Krepitev dela s študenti na kariernem in osebnostnem razvoju	Izvedba delavnic v okviru Kariernega centra BF in usmerjanje študentov na portal UL POPR	realizirano	Redna dejavnost kariernega centra
Zagotavljanje zdravega, varnega in stimulativnega študijskega okolja	Organizacija seminarjev in drugih vzajemnih dogodkov za doktorske študente (npr. doktorski dan, srečanje tujih dr. študentov, ipd.)	realizirano	Redna dejavnost referata za 3. stopnjo
Knjižnični sistem	Omogočiti spletno plačevanje dolgov v knjižnici	realizirano	To je že omogočeno s 1.1.2022
Povezovanje z uporabniki znanja preko kakovostnih ponudb programov vseživljenjskega izobraževanja	Organizacija seminarjev, delavnic, webinarjev, posvetov v sodelovanju z interesnimi združenji gospodarstva in nevladnega sektorja; Beleženje (in spodbujanje) števila oziroma procenta diplom, opravljenih pri potencialnih delodajalcih; Spodbujanje vključevanja strokovnjakov iz gospodarstva v izobraževalno (vse tri stopnje) in raziskovalno delo; Spodbujanje povečanja prijavljanja PKP in ŠPIK projektov	realizirano	/
Premostitev razlike med pričakovanji in realnim stanjem na trgu dela	Uvajanje več prakse v študijske programe. Sodelovanje zunanjih predavateljev. Podpora start-up projektom (nudenje resursov, infrastrukture), delavnice, karierni dnevi	realizirano	/
Spodbujanje podjetništva pri študentih	Organiziranje delavnic, predstavitve uspešnih alumnov podjetnikov	realizirano	Redna dejavnost kariernega centra
Višja zaposljivost diplomantov, preko dviga kompetenc študentov in povezav študentov/Oddelka z delodajalci (iz gospodarstva in javnega sektorja)	Karierni dnevi, oz. organiziranje "odprtih kateder", delavnic, skupnih projektov z vključitvijo študentov; Spodbujanje aktivnega kariernega načrtovanja čez celoten študij, vključitev več študentov v raziskovalno delo, obiski delodajalcev	realizirano	Redna dejavnost kariernega centra

6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete	Pridobitev drugih mnenj	realizirano	Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete
Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete	Ustanovitev delovne skupine za izvedbo razvojnih ciljev UL na BF	realizirano	Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete
Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete	Priprava dokumentov in sprejem na organih BF	realizirano	Priprava nove Strategije in Akcijskega načrta Biotehniške fakultete
Krepitev podpore znanstvenoraziskovalnemu in razvojno-strokovnemu delu	Širitev nalog Projektne pisarne na vsebinsko podporo pri prijavi projektov in spremljanje namenske porabe sredstev	realizirano	/
Izboljšanje kakovosti delovanja na področju pedagoške dejavnosti	Uvedba pedagoških konferenc po programih	delno realizirano	/
Dvig prepoznavnosti in ugleda BF v regiji in Evropi	Nova Strategija delovanja in akcijski načrt. Krepiti vlogo v mednarodnih organizacijah na področju ved o življenju (ICA, CASEE)	realizirano	/

7. POSLOVANJE

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Izboljšanje delovanja APIS/SAP na BF	Opredelitev delovnih procesov in hierarhične strukture upravljanja	realizirano	/
Izboljšanje delovanja APIS/SAP na BF	Dodatno izobraževanje in usposabljanje uporabnikov v sistemu APIS/SAP	realizirano	/
Izboljšanje delovanja APIS/SAP na BF	Uvedba dokumentnega sistema GC, z modulom Personalne Mape in Pogodbe	realizirano	/
Implementacija novih Pravil Biotehniške fakultete	Priprava pravilnika o volitvah	realizirano	/
Implementacija novih Pravil Biotehniške fakultete	Spremembe pri reorganizaciji dela strokovnih služb (enovita ureditev delovanja dekanat - oddelki po posameznih segmentih), določitev odgovornih oseb	realizirano	/
Reorganizacija BF	Ustanovitev in začetek delovanja Oddelka za mikrobiologijo	realizirano	/
Jasna pravila na področju tržne dejavnosti, da fakulteta ne bi bila podvržena različnim tveganjem s področja tržne dejavnosti	Sestavljena je projektna skupina, ki ima nalogo pripraviti predlog sprememb pri upravljanju s tržno dejavnostjo oz. pripraviti navodila/pravila. Sprejem navodil/pravil na organih BF in njihova implementacija	realizirano	/
S pomočjo dobrih praks drugih članic vzpostaviti učinkovito vodenje tovrstnih sredstev, da bodo	Vzpostavitev vodenja investicijskih sredstev po uvedbi SAPa	realizirano	/

informacije na voljo v vsakem trenutku			
Strateško razvijati kadre	Zaposlovati na osnovi kompetenc	realizirano	/
Strateško razvijati kadre	Dopolniti pravilnik vrednotenje NPO in PPO	realizirano	/
Digitalizacija študijskega procesa	Nadgradnja uporabe sistema Moodle in njegove integracije z ostalimi orodji	realizirano	Prehod na novo verzijo Moodle 4.0 Delno realizirano (prestavljeno v 2023): Stalne nadgradnje z vidika funkcionalnosti, povezovanja in namena uporabe. Začetek povezave z VIS-om
Nadaljevati digitalizacijo študijskega procesa	Nadgradnja in integracija videokonferenčnih sistemov v učilnicah Nadgradnja uporabe sistema Moodle in njegove integracije z ostalimi orodji	realizirano	/
Povečati prepoznavnost študijskih programov fakultete v okviru različnih skupin (dijaki, starši, šolske svetovalke, ravnatelji, mediji in drugi) ter prepoznavnost uspehov /priznanj študentov in profesorjev	Komunikacija s šolami, predstavitve na srednjih šolah, poletne šole in tabori, predstavitve na sejmih, ki jih obiskujejo dijaki	realizirano	/
Izboljšanje pogojev dela	Investicijsko vzdrževanje v skladu z načrtom prostorskega razvoja (vir sklad in določitev)	realizirano	Tekoče delo
Inštitut za hrano	Nadaljevanje postopka do pridobitve gradbenega dovoljenja (PGD)	realizirano	/

8. RAZVOJNI CILJI

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Novi mednarodni študijski programi, en BF program na leto (do leta 2027)	Spodbujati aktivno delovanje pedagogov in raziskovalcev v mednarodnih mrežah in konzorcijih: predstavitve razpisov, mrež idr.	realizirano	/
Krepitev dela z najbolj nadarjenimi študenti in njihova vključitev v razvojno in raziskovalno delo	Razvoj in izvedba pilotnih aktivnosti za spodbujanje nadarjenih	realizirano	/
Krepitev sodelovanja in iskanje možnosti za njihovo vključevanje v raziskovalno in pedagoško delo	Aktivno vključevanje v pedagoški proces in raziskovalno delo	realizirano	/
Ohraniti rang, oz. ga dvigniti na posameznih področjih ved o življenju na raven med prvih 150 univerz v svetu	Ambiciozno kadrovanje, generiranje večjih raziskovalnih projektov, pridobitev večje raziskovalne opreme, večji projekti družbene relevance (sistematični pristop čez vsa polja delovanja BF)	opuščeno	Ni RSF, prestavljeno v drugo kategorijo

VII. PREGLED URESNIČEVANJA PRIPOROČIL VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

V letu 2023 na Biotehniški fakulteti ni bilo vzorčnih evalvacij študijskih programov.

VIII. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UL in BF

1. Ustava Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121,140,143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99, 75/16 – UZ70a in 92/21 – UZ62a)

2. Zakon o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/12 – ZUJF, 57/12 – ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 – ZUPŠ, 65/17, 175/20 – ZIUOPDVE, 57/21 – odl. US, 54/22 – ZUPŠ-1, 100/22 – ZSZUN in 102/23)

3. Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19, 65/22 in 61/23)

4. Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva do 2030 (Uradni list RS, št. 49/22)

5. Statut Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 4/17, 56/17, 56/17, 14/18, 39/18, 57/18, 66/18, 10/19, 22/19, 36/19, 47/19, 82/20, 104/20, 168/20, 54/21, 97/21, 159/21, 162/21, 163/21 – popr., 202/21, 39/22, 49/22, 60/22, 135/22, 156/22, 64/23, 77/23, 77/23 in 112/23)

6. Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 28/00, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09, 83/10, 8/19, 36/21 in 107/23)

7. Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23)

8. Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (Uradni list RS, št. 49/22)

9. Drugi predpisi o visokošolski in raziskovalni ter razvojni dejavnosti

Službe UL pri svojem delu uporabljajo tudi vse druge zakone in pravilnike posameznega področja, na primer kadrovskega, finančnega, veterinarskega, kulturnega. Vse predpise, ki urejajo poslovanje UL kot celote, UL objavlja na spletni strani:
https://www.uni-lj.si/o_univerzi_v_ljubljani/organizacija__pravilniki_in_porocila/predpisi_statut_ul_in_pravilniki/.

Biotehniška fakulteta pri delu uporablja tudi svoje pravilnike, ki so objavljeni na spletni strani:
https://www.bf.uni-lj.si/sl/o-fakulteti/pravilniki-in-obrazci/pravilniki/.

IX. POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA BF

Študentski svet Biotehniške fakultete (ŠS BF) in Študentska organizacija Biotehniške fakultete (ŠO BF) skrbita, da študentom Biotehniške fakultete ni nikoli dolgčas, obenem pa se lahko nanje študenti kadarkoli obrnejo za pomoč.

Študentski svet Biotehniške fakultete (ŠS BF) je v letu 2023 vodilo predsedstvo v sestavi:

- predsednik Miha Kosec,
- podpredsednik: za študijske zadeve Aleks Bordon, za kakovost študija Hana Sobočan, za projekte Tanja Kobal, podpredsednik za finance Miha Glavina in
- tajnik Nina Barborič.

V času mandata 2022/23 se je ŠS BF sestal na šestih (6) rednih in štirih (4) dopisnih sejah.

Študentska organizacija Biotehniške fakultete (ŠOBF) v izvoljenem mandatnem obdobju deluje pod imenom izvoljene liste »Bovčka team«, ki je sestavljena iz:
- imenovanih predstavnikov visokošolskega zavoda (članov upravnega odbora ŠOBF):
- predsednica ŠOBF in poslanka v Študentskem zboru ŠOU v Ljubljani: Mercedes Polajnar,
- podpredsednik ŠOBF in poslanec v Študentskem zboru ŠOU v Ljubljani: Metod Cvetko in
- imenovanih predstavnikov posameznih interesnih področij (študijskih smeri) na Biotehniški fakulteti (članov upravnega odbora ŠOBF): agronomija - Žiga Štrukelj, biologija - Jon Budihna, biotehnologija - Katarina Valentinčič, gozdarstvo - Nikolina Mencin, krajinska arhitektura - Ria Ileršič, lesarstvo - Andrej Koritnik, mikrobiologija - Matevž Žolnir ter živilstvo - Mojca Lazar.

Del ekipe ŠOBF so tudi številni projektni sodelavci (10+) z različnih študijskih smeri na Biotehniški fakulteti, ki pomagajo pri izvedbi raznovrstnih in kvalitetnih obštudijskih dejavnosti izobraževalne, zabavne ter dobrodelne narave, z organizacijo katerih ŠOBF skrbi za boljši in pestrejši vsakdan na Biotehniški fakulteti.
V študijskem letu 2022/23 in prvi polovici 2023/24 se je ekipa ŠOBF sestala na enajstih (11) rednih sejah in petih (5) izrednih (dopisnih) sejah.

Tudi v tem mandatu so se predstavniki ŠS BF in ŠO BF odpovedali sejninam.

Ekipi ŠS BF in ŠO BF sta v preteklem mandatu skupaj izpeljala naslednje odmevne dogodke oz. projekte:
- družabna športno-zabavna prireditev »BF se igra« je potekala dne 23. 5. 2023 na travniku med Oddelkom za živilstvo in Oddelkom za agronomijo. Na dogodku so študentje in zaposleni Biotehniške fakultete tekmovali v športnih igrah, se preizkusili v nagradnih igrah in se ob hrani ter osvežilni pijači družili ob glasbi, ki jo je vrtel študent fakultete. Dogodek je s finančnimi sredstvi podprl ŠS BF, ŠOBF in Biotehniška fakulteta, organizatorji pa so uspešno pridobili tudi sponzorje in partnerje, ki so priskrbeli nagrade za zmagovalce iger.
- Poletna šola BF z naslovom Projekt: Zemlja je potekala od 25. do 28. 9. 2023 na dekanatu BF. Dogodka so se udeležili 104 študenti; večinoma iz UL BF, a so bili prisotni tudi študenti nekaterih drugih članic UL. Od tega jih je 48 poletno šolo izbralo v okviru izbirnega predmeta, v sklopu katerega so udeleženci poleg predavanj opravili tudi praktičen del, ki je potekal na temo projektnega dela.
- Sprejem brucev je potekal 2. 10. 2023 na dekanatu BF, kjer so predstavniki ŠS BF in ŠOBF z rogljički, kavo, čajem ter informativnim gradivom sprejeli medse študente novince. Prav tako sta ŠS BF in ŠOBF sodelovala na dogodku Pozdrav brucem 2023, ki je potekal na Kongresnem trgu v organizaciji Študentskega sveta Univerze v Ljubljani, kjer so s pripravo smutijev spodbujali zdrav način življenja.

- Kostanjev piknik BF je potekal 19. 10. 2023 v paviljonu Oddelka za gozdarstvo, kjer so organizatorji za študente novince pripravili spoznavno druženje ob kostanju in jabolčnem soku, ki ga je podaril Oddelek za živilstvo.
- ŠS BF in ŠOBF sta prek socialnih omrežij (Facebook in Instagram) pripravila vsak svojo božično nagradno igro za študente BF. Dobitniki so prejeli praktične nagrade, prejete s strani sponzorjev.
- Skupni delovni vikend ŠS BF in ŠOBF, ki je tradicionalno potekal na Morski biološki postaji v Piranu, tokrat med 2. in 4. 12. 2022. Na delovnem vikendu sta ŠS BF in ŠOBF izvedla vsak svojo 2. redno sejo. ŠS BF se je posvetil tudi delu v delovnih telesih. Izvedla se je tudi skupna ŠS BF in ŠOBF seja, kjer so načrtovali izvedbo prihodnjih skupnih projektov. Drugi del delovnega vikenda je bil namenjen druženju in povezovanju obeh ekip med seboj.
- Izvedba več študentskih kavarn skozi celo študijsko leto, v sklopu katerih so študentom pred fakulteto ponudili razne tople napitke (kava, čaj, kakav) in prigrizke.

Svetniki so poleg vestnega opravljanja uradnih zadolžitev na novo sestavili tudi pravilnik o sofinanciranju udeležb študentov UL BF na dogodkih, s čimer ŠS BF kaže skrb in naklonjenost vsem študentom Biotehniške fakultete in njihovim raznolikim interesom po nadgradnji študija. Prav tako je ŠS BF preko razpisa sofinanciral društva študentov, ki delujejo na Biotehniški fakulteti in mednje razdelil kar 5400€, kar je več kot tretjina financ s katerimi je svet deloval. Sredstva so društva porabila za razne izobraževalne dogodke, tabore in ekskurzije, ki so potekale vse od Balkana do Japonske.

ŠOBF je poleg navedenih aktivnosti v sodelovanju s ŠS BF izvedla tudi številne svoje obštudijske projekte. Med drugim je organizirala več Bovčkinih družabnih večerov, kostanjevih in spomladanskih piknikov, klubskih zabav ter nagradnih iger, dvakrat izvedla delavnico izdelovanja tropskih rastlinskih terarijev, pripravila filmski večer, peljala študente na pohod, obeležila mnoge slovenske praznike s tematskimi dogodki, izpeljala ustvarjalno delavnico kvačkanja in pletenja, pripravila več zajtrkov pred fakulteto, peljala študente na Agronomijado 2023 v Makedonijo, v decembru odšla na predbožične izlete v Celovec oz. Videm in Čedad, oblekla študente Biotehniške fakultete v promocijske ŠOBF puloverje, pripravila več decembrskih stojnic v božičnem vzdušju, izvedla 1 umetniški in 2 fotografska natečaja ter izdala vsakoletni Bovčkin koledar. ŠOBF je ponovno tesno sodelovala tudi z aktivnimi študentskimi društvi na BF in jim pomagala pri uspešni organizaciji njihovih dogodkov; med drugim je podprla živilski strokovni dogodek Melodija vina, mikrobiološki kongres Mikrobiološka družina, biološki tabor Ekosistemi Balkana 2023, 6. Simčičev simpozij: Prehrana in šport ter gozdarsko strokovno ekskurzijo v Kalifornijo. Tudi v bodoče namerava ŠOBF ohraniti številčnost, izvirnost in visoko kakovost izvedbe svojih dogodkov, izpeljati pa želi še več projektov v sodelovanju s ŠS BF in drugimi organizacijami.

X. IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

v/na **Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta**

Podpisani se zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovodenja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotavljam doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o doseganju ciljev: tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, se obvladujejo na še sprejemljivi ravni. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v/na **Univerza v Ljubljani**, ***Biotehniška fakulteta***

Oceno podajam na podlagi:

- ocene notranje revizijske službe za področja: .....
- x **samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja**: vse poslovne funkcije
- ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,…) za področja: .....

V/Na Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta je vzpostavljen(o):

1. Primerno kontrolno okolje *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☐
b) na pretežnem delu poslovanja, ☒
c) na posameznih področjih poslovanja, ☐
d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☐
e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

2. Upravljanje s tveganji

2.1. Cilji so realni in merljivi, to pomeni, da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☐
b) na pretežnem delu poslovanja, ☒
c) na posameznih področjih poslovanja, ☐
d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☐
e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

2.2. Tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☐
b) na pretežnem delu poslovanja, ☐
c) na posameznih področjih poslovanja, ☐
d) še niso opredeljena, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☒
e) še niso opredeljena, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

3. Na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☐
b) na pretežnem delu poslovanja, ☐
c) na posameznih področjih poslovanja, ☒
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☐
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

4. Ustrezen sistem informiranja in komuniciranja *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☐
b) na pretežnem delu poslovanja, ☒
c) na posameznih področjih poslovanja, ☐
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☐
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

5. Ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo *(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) na celotnem poslovanju, ☒
b) na pretežnem delu poslovanja, ☐
c) na posameznih področjih poslovanja, ☐
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, ☐
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi. ☐

6. Notranje revidiranje zagotavljam v skladu s Pravilnikom o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (*predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):*

a) z lastno notranjerevizijsko službo, ☐
b) s skupno notranjerevizijsko službo, ☒
c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja, ☐
d) nisem zagotovil notranjega revidiranja. ☐

ad b) Navedite naziv **skupne notranjerevizijske službe**:

Skupna notranje-revizijska služba Univerze v Ljubljani

Navedite sedež in matično številko skupne notranjerevizijske službe:

Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

ad c) Navedite naziv **zunanjega izvajalca notranjega revidiranja**:

Deloitte Slovenija

Navedite sedež in matično številko zunanjega izvajalca notranjega revidiranja:

Dunajska cesta 165, Ljubljana 1000

Matična številka: **5573092000** ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Ali (sprejeti) finančni načrt (proračun), za leto na katerega se Izjava nanaša, presega 2,086 mio EUR ☒

Datum zadnjega revizijskega poročila zunanjega izvajalca notranjega revidiranja je: **marec 2023**

ad d) **Notranjega revidiranja nisem zagotovil ker**:

.....

V letu 2023 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave *(navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):*

- aktivno izvajanje akcijskih načrtov za uresničitev strategije BF ……*(izboljšava 1)*
- izvedena elektronska najava za pedagoge povezana z modulom za izplačilo plač ….*(izboljšava 2)*
- ……*(izboljšava 3)*

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri *(navedite 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):*

- problematika privabljanja kadrov na nezasedena DM zaradi nekonkurenčnih plač; razpis DM v več nazivih, poziv UL za spremembo sistemizacije (vnos novih DM-strokovnjakov v Sap ali podobno).....*(tveganje 1, predvideni ukrepi)*
- ne izkoriščamo potenciala zaposlovanje tujcev za skupino J; oglasi tudi v angleškem jeziku.....*(tveganje 2, predvideni ukrepi)*
- problematika pomanjkanja prostorov (pisarne, laboratoriji); obnova stare zgradbe za namen pisarn, centralizacija služb za IT, vzdrževanje, nabave.....*(tveganje 3, predvideni ukrepi)*

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika: ***prof. dr. Marina Pintar, dekanja UL BF***

Podpis:.....

Datum podpisa predstojnika:

……

XI. PRILOGA A

PRILOGA A1.1: *ŠTEVILO VPISNIH MEST PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH 1. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI ZA SLOVENCE IN TUJCE IZ EU*

Študijski program	UN	VS
	Redni	Redni
Biologija	70	
Biotehnologija	50	
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	40	
Gozdarstvo		40
Kmetijstvo – agronomija	60	
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura		75
Kmetijstvo – zootehnika	45	
Kmetijstvo – živinoreja		45
Krajinska arhitektura	30	
Lesarstvo	45	
Lesarsko inženirstvo		60
Mikrobiologija	50	
Živilstvo in prehrana	70	
SKUPAJ	**460**	**220**

Legenda:
UN – univerzitetni študij;
VS – visokošolski strokovni študij

PRILOGA A1.2: *VPISNA MESTA ZA SLOVENCE BREZ SLOVENSKEGA DRŽAVLJANSTVA IN ZA TUJCE (DRŽAVLJANE DRŽAV NEČLANIC EVROPSKE UNIJE) NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Študijski program	Vzporedni študij, diplomanti	Slovenci, tujci
Biotehnologija UN	3	3
Biologija UN	2	2
Kmetijstvo – agronomija UN	2	2
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	2	2
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	2	2
Gozdarstvo VS	2	2
Krajinska arhitektura UN	2	2
Lesarstvo UN	2	2
Lesarsko inženirstvo VS	2	3
Kmetijstvo – zootehnika UN	2	2
Kmetijstvo – živinoreja VS	2	2
Mikrobiologija UN	3	3
Živilstvo in prehrana UN	3	3
SKUPAJ:	**29**	**30**

PRILOGA A1.3: *VPISNA MESTA ZA VZPOREDNI ŠTUDIJ*

Študijski program	Vzporedni študij
Biotehnologija UN	3
Biologija UN	3
Kmetijstvo – agronomija UN	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	2
Gozdarstvo VS	2
Krajinska arhitektura UN	2
Lesarstvo UN	1
Lesarsko inženirstvo VS	4
Kmetijstvo – zootehnika UN	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	3
Mikrobiologija UN	3
Živilstvo in prehrana UN	3
SKUPAJ:	**36**

PRILOGA A1.4*: VPISNA MESTA ZA VPIS V VIŠJI LETNIK OZ. PO MERILIH ZA PREHODE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Študijski program	Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi, za 2. letnik	Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi, za 3. letnik
Biotehnologija (UN)	2	2
Kmetijstvo – agronomija (UN)	2	2
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (VS)	2	2
Biologija (UN)	3	3
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (UN)	2	2
Gozdarstvo (VS)	2	2
Krajinska arhitektura (UN)	2	3
Lesarstvo (UN)	2	3
Lesarsko inženirstvo (VS)	7	5
Kmetijstvo – zootehnika (UN)	2	3
Kmetijstvo – živinoreja (VS)	2	6
Mikrobiologija (UN)	3	3
Živilstvo in prehrana (UN)	3	2
SKUPAJ:	**34**	**38**

***PRILOGA A1.5**: UDELEŽBA NA INFORMATIVNEM DNEVU NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023*

Študijski program	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	SKUPAJ
Biologija	232	/	232
Biotehnologija	224	/	224
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri /Gozdarstvo	38	38	76
Kmetijstvo – agronomija/agronomija in hortikultura	38	39	77
Kmetijstvo – zootehnika/živinoreja	38	21	59
Krajinska arhitektura	95	/	95
Lesarstvo/Lesarsko inženirstvo	27	51	78
Mikrobiologija	204	/	204
Živilstvo in prehrana	151	/	151
SKUPAJ	**1047**	**149**	**1196**

***PRILOGA A1.6**: PRVE PRIJAVE ZA VPIS TER OMEJITVE VPISA NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI ZA ŠTUDIJSKO LETO 2023/24*

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
Biologija	redni	70	112	DA
Biotehnologija	redni	50	64	DA
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	redni	40	23	NE
Kmetijstvo – agronomija	redni	60	13	NE
Kmetijstvo – zootehnika	redni	45	23	NE
Krajinska arhitektura	redni	30	42	DA
Lesarstvo	redni	45	12	NE
Mikrobiologija	redni	50	67	DA
Živilstvo in prehrana	redni	70	59	NE
Gozdarstvo	redni	40	48	DA
Kmetijstvo - agronomija in hortikultura	redni	75	31	NE
Kmetijstvo - živinoreja	redni	45	26	NE
Lesarsko inženirstvo	redni	60	45	NE
SKUP. UN	redni	460		
SKUP. VS	redni	220		
VSI SKUPAJ	**redni**	**680**		

Legenda:
UN – univerzitetni študij;
VS – visokošolski strokovni študij

***PRILOGA A1.7**: ŠTEVILO VPISNIH MEST PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH 2. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/2024 ZA SLOVENCE IN TUJCE IZ EU, ZA SLOVENCE BREZ SLOVENSKEGA DRŽAVLJANSTVA IN ZA TUJCE, DRŽAVLJANE DRŽAV NEČLANIC EVROPSKE UNIJE*

Študijski program	Slovenci in državljani EU	Slovenci brez slo. državljanstva	Tujci (izven EU)
Agronomija	50	5	1
Hortikultura	50	5	1
Biotehnologija	50	3	3
Biološko izobraževanje	15	2	0
Ekologija in biodiverziteta	35	2	2
Molekulska in funkcionalna biologija	30	1	1
Ekonomika naravnih virov	0	0	0
Krajinska arhitektura	30	3	3
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	40	4	3
Lesarstvo	30	3	5
Znanost o živalih	35	3	3
Živilstvo	35	2	2
Prehrana	30	1	2
Mikrobiologija	45	1	2
SKUPAJ	**475**	**35**	**28**

***PRILOGA A1.8**: VPISNA MESTA ZA VPIS V VIŠJI LETNIK OZ. PO MERILIH ZA PREHODE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI 2. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI TER ZA VZPOREDNI ŠTUDIJ*

Študijski program	Vpis v višji letnik	Vzporedni vpis
Agronomija	1	3
Hortikultura	1	3
Biotehnologija	3	3
Biološko izobraževanje	0	10
Ekologija in biodiverziteta	2	2
Molekulska in funkcionalna biologija	1	2
Ekonomika naravnih virov	2	0
Krajinska arhitektura	2	2
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	4	1
Lesarstvo	1	3
Znanost o živalih	2	3
Živilstvo	1	2
Prehrana	1	2
Mikrobiologija	3	2
SKUPAJ	**24**	**38**

***PRILOGA A1.9**: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV V DODIPLOMSKE IN ŠTUDIJSKE PROGRAME 1. STOPNJE (UN IN VS) NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V OBDOBJU 2013 - 2023*

Št.leto	Skupaj	UN	VS	Delež študentov VS %
		Skupaj	Skupaj	
2013/14	1701	1224	477	28,04
2014/15	1774	1275	499	28,13
2016/17	1724	1266	458	26,57
2017/18	1671	1208	463	27,65
2018/19	1575	1157	418	26,53
2019/20	1553	1155	398	25,62
2020/21	1639	1223	416	25,38
2021/22	1602	1194	408	25,46
2022/23	1561	1157	404	25,88
2023/24	1525	1133	392	25,70

Opomba: podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta
Legenda:
UN – univerzitetni študij;
VS – visokošolski strokovni študij

***PRILOGA A1.10**: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV V MAGISTRSKE ŠTUDIJSKE PROGRAME 2. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V OBDOBJU 2013 - 2023*

Št.leto	Skupaj	Redni	Izredni	Delež izrednih študentov %
2013/14	600	600	0	0
2014/15	612	612	0	0
2016/17	603	603	0	0
2017/18	620	620	0	0
2018/19	635	635	0	0
2019/20	659	659	0	0
2020/21	670	670	0	0
2021/22	638	638	0	0
2022/23	654	654	0	0
2023/24	649	649	0	0

Opomba: podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta

***PRILOGA A1.11**: VPIS ŠTUDENTOV PO SPOLU NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24*

Študijski program	Skupaj		Redni študenti		Izredni študenti		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Univerzitetni študiji	372	883	321	784	/	/	51	99
Visokošolski strokovni študiji	274	171	34	140	/	/	240	31
Mag. štud. prog. 2.stopnje	290	644	207	431	/	/	83	213
SKUPAJ	**936**	**1698**	**562**	**1355**	**/**	**/**	**374**	**343**

***PRILOGA A1.12**: VPIS ŠTUDENTOV PO SPOLU NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1.,2.,3. letnik		1. letnik		2. letnik		3. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Biologija	57	149	24	57	19	45	14	47	12	13
Biotehnologija	48	125	14	50	17	40	17	35	5	17
Gozdarstvo	58	30	21	10	18	9	19	11	10	6
Kmetijstvo – agronomija	31	50	10	15	12	14	9	21	5	11
Kmetijstvo – zootehnika	14	79	3	31	4	26	7	22	6	19
Kraj. arhitektura	15	77	6	28	4	24	5	25	1	5
Lesarstvo	27	7	10	4	10	2	7	1	4	0
Mikrobiologija	33	134	16	45	7	40	10	49	6	15
Živilstvo in prehrana	38	133	18	61	12	41	8	31	2	13
SKUPAJ	**321**	**784**	**122**	**301**	**103**	**241**	**96**	**242**	**51**	**99**

***PRILOGA A1.13**: VPIS ŠTUDENTOV PO SPOLU NA VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1., 2., 3. letnik		1. letnik		2. letnik		3. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Gozdarstvo	73	23	33	14	27	5	13	4	9	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	39	59	21	26	13	20	5	13	8	17
Kmetijstvo – živinoreja	27	50	17	20	3	13	7	17	4	9
Lesarsko inženirstvo	101	8	52	1	25	5	24	2	13	2
SKUPAJ (brez dod. leta)	**240**	**140**	**123**	**61**	**68**	**43**	**49**	**36**	**34**	**31**

***PRILOGA A1.14**: VPIS ŠTUDENTOV PO SPOLU NA MAGISTRSKE ŠTUDIJSKE PROGRAME 2. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETI 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1., 2. letnik		1. letnik		2. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	14	12	9	5	5	7	5	12
Biološko izobraževanje	4	7	4	7	0	0	3	12
Biotehnologija	29	76	13	40	16	36	14	32
Ekologija in biodiverziteta	11	31	5	25	6	6	7	11
Ekonomika naravnih virov	7	3	0	0	7	3	1	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	28	13	15	9	13	4	6	7
Hortikultura	15	30	12	15	3	15	5	14
Krajinska arhitektura	4	30	3	17	1	13	4	12
Lesarstvo	32	2	17	1	15	1	5	1
Mikrobiologija	21	67	15	36	6	31	15	24
Molekulska in funkcionalna biologija	16	45	9	25	7	20	7	20
Prehrana	7	40	4	19	3	21	3	18
Znanost o živalih	6	20	5	9	1	11	5	16
Živilstvo	13	55	6	29	7	26	3	34
SKUPAJ	**207**	**431**	**117**	**237**	**90**	**194**	**83**	**213**

***PRILOGA A1.15**: VPIS TUJIH ŠTUDENTOV PO SPOLU NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1.,2.,3. letnik		1. letnik		2. letnik		3. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Biologija	1	6	0	3	0	2	1	1	1	3
Biotehnologija	8	15	3	7	3	4	2	4	0	4
Gozdarstvo	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Kmetijstvo – agronomija	0	3	0	2	0	0	0	1	0	0
Kmetijstvo – zootehnika	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kraj. arhitektura	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Lesarstvo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikrobiologija	1	17	1	6	0	3	0	8	0	5
Živilstvo in prehrana	2	6	1	3	0	1	1	2	0	3
SKUPAJ	**13**	**50**	**5**	**23**	**3**	**10**	**5**	**17**	**1**	**15**

***PRILOGA A1.16**: VPIS TUJIH ŠTUDENTOV PO SPOLU NA VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1., 2., 3. letnik		1. letnik		2. letnik		3. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Gozdarstvo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1
Kmetijstvo – živinoreja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lesarsko inženirstvo	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0
SKUPAJ	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**

***PRILOGA A1.17**: VPIS TUJIH ŠTUDENTOV PO SPOLU NA MAGISTRSKE ŠTUDIJSKE PROGRAME 2. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETI 2023/2024*

Študijski program	Skupaj 1., 2. letnik		1. letnik		2. letnik		Dodatno leto in podaljšan status	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	2	0	2	0	0	0	0	0
Biološko izobraževanje	0	1	0	1	0	0	0	0
Biotehnologija	0	4	0	3	0	1	0	2
Ekologija in biodiverziteta	0	6	0	5	0	1	1	2
Ekonomika naravnih virov	1	1	0	1	1	0	0	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortikultura	0	1	0	1	0	0	1	0
Krajinska arhitektura	0	1	0	0	0	1	0	0
Lesarstvo	0	0	0	0	0	0	0	
Mikrobiologija	0	2	0	2	0	0	1	0
Molekulska in funkcionalna biologija	0	4	0	3	0	1	1	2
Prehrana	0	0	0	0	0	0	0	0
Znanost o živalih	0	0	0	0	0	0	0	0
Živilstvo	2	6	1	2	1	4	0	1
SKUPAJ	**5**	**26**	**3**	**18**	**2**	**8**	**4**	**8**

***PRILOGA A1.18**: PREHODNOST ŠTUDENTOV 1. LETNIKA NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI (PRVIČ VPISANI V 1. LETNIK V ŠTUD. LETU 2022/23 IN V 2. LETNIK V ŠTUD. LETU 2023/24)*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik		Ponovni vpis v 1. letnik		Neznano	
	št.	št	%	št.	%	št.	%
Univ. študiji	413	275	66,59	33	7,99	105	25,42
Visok. strok. študiji	194	91	46,91	16	8,25	87	44,84
Mag. štud. prog. 2.stopnje	338	283	83,73	18	5,36	37	10,95
SKUPAJ	**945**	**649**		**67**		**229**	

***PRILOGA A1.19**: PREHODNOST ŠTUDENTOV 1. LETNIKA NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI (PRVIČ VPISANI V 1. LETNIK V ŠTUD. LETU 2022/23 IN V 2. LETNIK V ŠTUD. LETU 2023/24)*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Biologija	69	49 (71,01)	7 (10,14)	13 (18,84)
Biotehnologija	59	49 (83,05)	0 (0,00)	10 (16,95)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	40	22 (55,00)	1 (2,50)	17 (42,50)
Kmetijstvo – agronomija	34	21 (61,76)	2 (5,88)	11 (32,35)
Kmetijstvo – zootehnika	41	25 (60,98)	3 (7,32)	13 (31,71)
Krajinska arhitektura	32	22 (68,75)	3 (9,38)	7 (21,88)
Lesarstvo	12	11 (91,67)	0 (0,00)	1 (8,33)
Mikrobiologija	55	38 (69,09)	6 (10,91)	11 (20,00)
Živilstvo in prehrana	71	38 (53,52)	11 (15,49)	22 (30,99)
Skupaj	**413**	**275 (66,59)**	**33 (7,99)**	**105 (25,42)**

***PRILOGA A1.20**: PREHODNOST ŠTUDENTOV 1. LETNIKA NA VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI (PRVIČ VPISANI V 1. LETNIK V ŠTUD. LETU 2022/23 IN V 2. LETNIK V ŠTUD. LETU 2023/24)*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Gozdarstvo	40	24 (60,00)	6 (15,00)	10 (25,00)
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	65	26 (40,0)	6 (9,23)	33 (50,77)
Kmetijstvo – živinoreja	32	14 (43,75)	1 (3,13)	17 (53,13)
Lesarsko inženirstvo	57	27 (47,37)	3 (5,26)	27 (47,37)
Skupaj	**194**	**91 (46,91)**	**16 (8,25)**	**87 (44,85)**

***PRILOGA A1.21**: PREHODNOST ŠTUDENTOV 1. LETNIKA NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI (PRVIČ VPISANI V 1. LETNIK V ŠTUD. LETU 2022/23 IN V 2. LETNIK V ŠTUD. LETU 2023/24)*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Agronomija	19	12 (63,16)	2 (10,53)	5 (26,32)
Biološko izobraževanje (vpis vsako drugo leto)	0	0 (00,00)	0 (00,00)	0 (0,00)
Biotehnologija	53	52 (98,11)	0 (0,00)	1 (1,89)
Ekologija in biodiverziteta	18	12 (66,67)	4 (22,22)	2 (11,11)
Ekonomika naravnih virov (vpis vsako drugo leto)	14	10 (71,43)	0 (0,00)	4 (28,57)
Gozdarstvo in upr. gozdnih ekosist.	23	17 (73,91)	2 (8,70)	4 (17,39)
Hortikultura	23	18 (78,26)	0 (0,00)	5 (21,74)
Krajinska arhitektura	14	14 (100,00)	0 (0,00)	0 (00,00)
Lesarstvo	21	16 (76,19)	1 (4,76)	4 (19,05)
Mikrobiologija	48	37 (77,08)	6 (12,50)	5 (10,42)
Molekulska in funkcionalna biologija	31	26 (83,87)	1 (3,23)	4 (12,90)
Prehrana	27	24 (88,89)	2 (7,41)	1 (3,70)
Znanost o živalih	14	12 (85,71)	0 (0,00)	2 (14,29)
Živilstvo	33	33 (100,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
SKUPAJ	**338**	**283 (83,73)**	**18 (5,35)**	**37 (10,94)**

PRILOGA A1.22: *PREHODNOST ŠTUDENTOV NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Univerzitetni program	1. letnik 2021/22 št.	2. letnik 2022/23 št.	3. letnik 2023/24	
			št.	%
Biologija	74	51	43	58,11
Biotehnologija	55	48	46	83,64
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	40	26	23	57,50
Kmetijstvo – agronomija	34	22	20	58,82
Kmetijstvo – zootehnika	43	29	24	55,81
Krajinska arhitektura	34	23	23	67,65
Lesarstvo	13	6	5	38,46
Mikrobiologija	60	42	40	66,67
Živilstvo in prehrana	76	37	33	43,42
Skupaj	**429**	**284**	**257**	**59,90**

PRILOGA A1.23: *PREHODNOST ŠTUDENTOV NA VISOKOŠOLSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2021/22 št.	2. letnik 2022/23 št.	3. letnik 2023/24 št.	%
Gozdarstvo	40	17	12	30,00
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	62	18	15	24,19
Kmetijstvo – živinoreja	39	15	14	35,90
Lesarsko inženirstvo	48	25	25	52,08
Skupaj	**189**	**75**	**66**	**34,92**

PRILOGA A1.24: *PREHODNOST ŠTUDENTOV NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Magistrski študijski programi	1. letnik 2022/23 št.	2. letnik 2023/24 št.	%
Agronomija	18	12	66,67
Biološko izobraževanje	0	0	00,00
Biotehnologija	51	50	98,04
Ekologija in biodiverziteta	17	11	64,71
Ekonomika naravnih virov	14	10	71,43
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	21	16	76,19
Hortikultura	23	18	78,26
Krajinska arhitektura	13	13	100,00
Lesarstvo	19	15	78,95
Mikrobiologija	43	35	81,40
Molekulska in funkcionalna biologija	31	26	83,87
Prehrana	27	24	88,89
Znanost o živalih	14	12	85,71
Živilstvo	32	32	100,00
Skupaj	**323**	**274**	**84,83**

PRILOGA A1.25: *POVPREČNA IZPITNA OCENA LETNIKA NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJSKIH IN VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2022/2023*

Študijski program	Univerzitetni študij		
	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Biologija	7,76	7,86	8,14
Biotehnologija	7,80	8,25	8,80
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	7,74	7,89	7,85
Kmetijstvo – agronomija	7,46	7,64	8,15
Kmetijstvo – zootehnika	7,32	7,54	7,27
Krajinska arhitektura	7,87	8,16	8,65
Lesarstvo	7,95	7,98	8,16
Mikrobiologija	7,69	7,75	8,05
Živilstvo in prehrana	7,49	7,53	7,89
Študijski program	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	7,19	7,46	7,82
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	7,55	7,91	7,62
Kmetijstvo – živinoreja	6,95	7,44	7,42
Lesarsko inženirstvo	7,48	7,77	8,17

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

PRILOGA A1.26: *POVPREČNA IZPITNA OCENA LETNIKA NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUDIJSKEM LETU 2022/2023*

Študijski program	Magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	7,91	8,52
Biološko izobraževanje	0	9,07
Biotehnologija	8,31	8,66
Ekologija in biodiverziteta	8,45	8,54
Ekonomika naravnih virov	8,09	8,00
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	8,30	8,63
Hortikultura	8,23	8,20
Krajinska arhitektura	8,91	8,49
Lesarstvo	8,60	9,12
Mikrobiologija	8,12	8,42
Molekulska in funkcionalna biologija	8,26	8,52
Prehrana	8,22	8,78
Znanost o živalih	8,17	8,43
Živilstvo	8,24	8,78

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

***PRILOGA A1.27**: POVPREČNO ŠTEVILO PONAVLJANJ IZPITOV NA UNIVERZITETNIH ŠTUDIJIH IN VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUD. LETU 2022/2023*

Štud. program	Univerzitetni študij		
	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Biologija	1,24	1,21	1,25
Biotehnologija	1,12	1,12	1,12
Gozdarstvo in obnov.	1,29	1,30	1,28
Kmetijstvo – agronomija	1,44	1,19	1,22
Kmetijstvo – zootehnika	1,28	1,37	1,27
Krajinska arhitektura	1,27	1,10	1,1
Lesarstvo	1,26	1,17	1,12
Mikrobiologija	1,29	1,20	1,24
Živilstvo in prehrana	1,42	1,28	1,17
Štud. program	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	1,34	1,19	1,29
Kmet. – agronomija in hortikultura	1,27	1,20	1,38
Kmetijstvo – živinoreja	1,44	1,58	1,14
Lesarsko inženirstvo	1,23	1,13	1,09

***PRILOGA A1.28**: POVPREČNO ŠTEVILO PONAVLJANJ IZPITOV NA MAGISTRSKIH ŠTUDIJIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V ŠTUD. LETU 2022/2023*

Štud. program	Magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	1,33	1,06
Biološko izobraževanje	1,37	1,00
Biotehnologija	1,13	1,08
Ekologija in biodiverziteta	1,08	1,08
Ekonomika naravnih virov	1,31	1,09
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	1,14	1,04
Hortikultura	1,24	1,07
Krajinska arhitektura	1,04	1,13
Lesarstvo	1,05	1,05
Mikrobiologija	1,16	1,17
Molekulska in funkcionalna biologija	1,20	1,11
Prehrana	1,07	1,04
Znanost o živalih	1,14	1,12
Živilstvo	1,13	1,03

***PRILOGA A1.29**: ŠTEVILO DIPLOMANTOV (PO SPOLU) REDNIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV 1. STOPNJE NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023*

Dodiplomski študijski program 1. stopnje	Število diplomantov				
	Univerzitetni študij		Visok. strokovni študij		Skupaj
	M	Ž	M	Ž	
Biologija	15	42	/	/	57
Biotehnologija	21	36	/	/	57
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	8	8	/	/	16
Gozdarstvo	/	/	14	5	19
Kmetijstvo – agronomija	11	11	/	/	22
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	/	/	15	15	30
Kmetijstvo – zootehnika	6	11	/	/	17
Kmetijstvo – živinoreja	/	/	5	10	15
Krajinska arhitektura	5	27	/	/	32
Lesarstvo	6	0	/	/	6
Lesarsko inženirstvo	/	/	18	1	19
Mikrobiologija	13	29	/	/	42
Živilstvo in prehrana	10	50	/	/	60
Skupaj UN	**/**	**/**	**/**	**/**	**309**
Skupaj VS	**/**	**/**	**/**	**/**	**83**
Skupaj M	**95**		**52**		**147**
Skupaj Ž	**/**	**214**	**/**	**31**	**245**
SKUPAJ vsi	**/**	**/**	**/**	**/**	**392**

***Priloga A1.30**: Število diplomantov (po spolu) 2. stopnje magistrskih študijskih programov na Biotehniški fakulteti v letu 2023*

Magistrski študijski program 2.stopnje	Število magistrov		Skupaj
	M	Ž	
Agronomija	11	7	18
Biološko izobraževanje	1	7	8
Biotehnologija	14	25	39
Ekologija in biodiverziteta	4	15	19
Ekonomika naravnih virov	2	4	6
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	15	4	19
Hortikultura	6	11	17
Krajinska arhitektura	1	7	8
Lesarstvo	7	3	10
Mikrobiologija	1	29	30
Molekulska in funkcionalna biologija	8	22	30
Prehrana	0	19	19
Znanost o živalih	1	6	7
Živilstvo	3	13	16
SKUPAJ	**74**	**172**	**246**

Diplomanti 1. stopnje Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih

***Priloga A1.31**: Število diplomantov na univerzitetnih študijih Biotehniške fakultete v letih 2013-2023*

Univerzitetni študij										
Leto	AG	BI	BTH	GO	KA	LE	MB	ZO	ŽP	Skupaj
2013	25	56	39	30	19	9	53	20	45	**296**
2014	30	50	52	15	27	5	46	33	57	**315**
2015	38	55	42	22	28	5	29	24	55	**298**
2016	35	59	47	19	17	10	47	19	70	**323**
2017	31	66	37	7	28	16	45	22	58	**310**
2018	40	60	38	24	22	8	50	20	64	**326**
2019	58	58	43	21	15	9	54	27	59	**344**
2020	32	68	50	15	30	15	44	19	45	**318**
2021	36	56	42	19	28	10	28	23	57	**299**
2022	49	54	43	10	14	11	40	22	59	**302**
2023	22	57	57	16	32	6	42	17	60	**309**

Legenda: AG – Agronomija; BI – Biologija; BTH – Biotehnologija; GO – Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri; KA – Krajinska arhitektura; LE – Lesarstvo; MB – Mikrobiologija; ZO – Zootehnika; ŽP – Živilstvo in prehrana

***PRILOGA A1.32**: ŠTEVILO DIPLOMANTOV NA VISOKOŠOLSKIH STROKOVNIH ŠTUDIJIH BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETIH 2013-2023*

Leto	AH	GO	TLVK	LE	ZO	Skupaj
2013	31	7	10	0	15	63
2014	27	11	5	0	25	68
2015	25	16	20	0	10	71
2016	37	17	22	0	8	84
2017	23	16	16	0	18	73
2018	31	11	6	3	17	68
2019	31	18	6	10	16	81
2020	30	14	4	10	16	74
2021	30	17	2	13	14	76
2022	22	19	1	13	18	73
2023	30	19	1	18	15	83

Legenda: Legenda: AH – Agronomija in hortikultura; GO – Gozdarstvo; TLVK – Tehnologije lesa in vlaknatih
kompozitov; LE – Lesarsko inženirstvo, ZO – Živinoreja

***PRILOGA A1.33**: ŠTEVILO DIPLOMANTOV 2. STOPNJE MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE PO ŠTUDIJIH IN SKUPAJ PO LETIH OD 2013 DO 2023*

Magistrski študijski program 2.stopnje																		
Leto	AG	BIZ	BTH	GO	HO	EBD	LE	ENV	KA	MB	MOB	MFB	PR	SFB	IMFS	ZŽ	ŽI	**SKUPAJ**
2013	4		11	4	6	8	12	1		9	9		4	3	3	2	4	**80**
2014	3		15	15	12	4	6	1	5	21	6		6	8	-	9	7	**118**
2015	5		25	17	10	10	9	0	10	23	3	2	11	18	1	13	12	**169**
2016	9		32	11	17	17	6	3	14	23	0	16	11	17	1	11	11	**199**
2017	17	2	42	12	17	15	5	0	13	36	0	17	7	3	0	13	19	**218**
2018	14	5	37	19	21	19	9	0	18	37	0	31	25	2	0	18	32	**287**
2019	19	4	38	8	28	22	10	6	13	39	0	31	14	0	0	14	23	**269**
2020	7	9	33	7	13	16	8	4	6	20	0	24	19	1	0	10	19	**196**
2021	8	5	39	9	19	19	11	1	8	35	0	22	18	0	0	16	28	**238**
2022	13	10	41	15	13	15	7	4	10	38	0	27	23	0	0	7	28	**251**
2023	18	8	39	19	17	19	10	6	8	30	0	30	19	0	0	7	16	**246**

Legenda: AG – Agronomija; BIZ – Biološko izobraževanje; BTH – Biotehnologija; GO – Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov; HO – Hortikultura; EBD – Ekologija in biodiverziteta; LE – Lesarstvo; ENV – Ekonomika naravnih virov; KA – Krajinska arhitektura; MB – Mikrobiologija; MOB – Molekulska biologija; MFB – Molekulska in funkcionalna biologija; PR – Prehrana; SFB – Strukturna in funkcionalna biologija, IMFS – International Master of Fruit Science (Sadjarstvo); ZŽ – Znanost o živalih; ŽI – Živilstvo

***PRILOGA A1.34**: ČAS TRAJANJA ŠTUDIJA 1. STOPNJE PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH ZA DIPLOMANTE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE, KI SO DIPLOMIRALI V LETU 2023*

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	3,94	-
Biotehnologija	3,53	-
Gozdarstvo	3,81	5,33
Kmetijstvo – agronomija	3,61	5,19
Kmetijstvo – zootehnika	4,74	4,74
Krajinska arhitektura	3,35	-
Lesarstvo	5,34	7,76
Mikrobiologija	3,46	-
Živilstvo in prehrana	3,56	-
Skupaj	**4,70**	**5,75**

***PRILOGA A1.35:** ČAS TRAJANJA ŠTUDIJA MAGISTRSKIH ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV 2. STOPNJE ZA DIPLOMANTE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE, KI SO ZAKLJUČILI V LETU 2023*

Magistrski študijski program 2. stopnje	Povprečno trajanje študija v letih
Agronomija	3,83
Biološko izobraževanje	2,97
Biotehnologija	3,24
Ekologija in biodiverziteta	3,71
Ekonomika naravnih virov	3,15
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	3,62
Hortikultura	3,83
Krajinska arhitektura	4,60
Lesarstvo	3,88
Mikrobiologija	3,70
Molekulska in funkcionalna biologija	3,35
Prehrana	4,40
Znanost o živalih	3,98
Živilstvo	3,69
SKUPAJ	**3,71**

***PRILOGA A1.36**: ŠTEVILO VSEH VPISANIH ŠTUDENTOV NA BIOZNANOSTI, PO POSAMEZNIH ZNANSTVENIH PODROČJIH IN LOČENO PO ŠTUDIJSKIH LETIH ZA ZADNJIH DESET LET*

Znanstveno področje	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
Agronomija	7	5	6	9	12	15	16	16	17	21
Agroživilska mikrobiologija (prvič možen vpis v 2016/2017, zadnjič v 2020/2021)	/	/	3	5	7	9	12	8	5	3
Bioinformatika	4	3	4	7	7	8	5	9	12	13
Bioinženiring v zdravstvu (prvič možen vpis v 2016/17)	/	/	3	5	9	10	10	11	11	7
Biologija	23	27	23	23	28	33	40	37	35	33
Biotehnologija	26	23	19	23	25	27	25	28	26	30
Ekonomika naravnih virov	7	2	4	7	5	6	8	6	8	9
Hortikultura	9	9	5	4	5	7	10	12	14	12
Krajinska arhitektura	1	2	3	3	4	4	5	4	2	1
Les in biokompoziti	3	4	6	8	11	11	11	6	4	9
Mikrobiologija (prvič možen vpis v 2021/22)	/	/	/	/	/	/	/	6	9	13
Nanoznanosti	19	13	9	6	6	8	6	7	5	6
Prehrana	10	7	11	13	14	12	13	12	12	12
Tehniški sistemi v biotehniki	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Upravljanje gozdnih ekosistemov	8	7	6	10	9	10	10	9	11	15
Varstvo naravne dediščine	3	2	2	1	0	0	2	3	3	3
Znanost o živalih	0	2	4	9	9	10	8	7	10	10
Znanosti o celici	10	11	15	14	16	17	19	15	13	15
Živilstvo	10	8	9	8	11	7	7	8	7	8
SKUPAJ	**140**	**125**	**132**	**155**	**179**	**194**	**208**	**205**	**205**	**221**
	34 v PL	**43 v PL**	**34 v PL**	**48 v PL**	**64 v PL**	**68 v PL**	**55 v PL**	**57 v PL**	**57 v PL**	**61 v PL**

Legenda: PL – prvi letnik

***PRILOGA A1.37**: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV (PO SPOLU) NA DOKTORSKI ŠTUDIJ BIOZNANOSTI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24, LOČENO PO LETNIKIH IN ZNANSTVENIH PODROČJIH*

Znanstveno področje	1. letnik		2. letnik		3. letnik		4. letnik		Dodatno leto	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	2	5	1	3	1	3	3	2	0	1
Agroživilska mikrobiologija	/	/	/	/	/	/	1	2	0	0
Bioinformatika	2	2	1	4	0	2	0	2	0	0
Bioinženiring v zdravstvu	0	0	3	1 (1PS)	2	0	0	0	0	1
Biologija	0	6	3	4 (1PS)	2	5	4	6	2	1
Biotehnologija	3	7	2	4 (1PS)	1	6	0	5	0	2
Ekonomika naravnih virov	0	1	0	4	1	1 (1PS)	0	2	0	0
Hortikultura	1	0	0	3	2	3 (1PS)	1	0	1	1
Krajinska arhitektura	0	1 (1PS)	0	0	0	0	0	0	0	0
Les in biokompoziti	3	2	1	0	0	0	0	2 (1PS)	0	1
Mikrobiologija	2	2	1	2	1	5	/	/	/	/
Nanoznanosti	1	1	1 (1PS)	0	0	2	1	0	0	0
Prehrana	1	3 (1PS)	0	4 (1Pon)	0	0	0	2	1	1
Tehniški sistemi v biotehniki	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Upravljanje gozdnih ekosistemov	2	3	5	0	2	1	0	1	1	0
Varstvo naravne dediščine	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Znanost o živalih	1	1 (1PS)	2	3 (1PS)	1	1	0	0	0	1
Znanosti o celici	1	6	0	1	0	3	2	2	0	0
Živilstvo	0	1	0	3	1	1	0	1	1	0
SKUPAJ	**20**	**41**	**20**	**36**	**15**	**33**	**12**	**29**	**6**	**9**

Legenda:
PS = podaljšan status študenta
Pon = ponoven vpis v letnik

***PRILOGA A1.38**: ŠTEVILO VPISANIH TUJIH ŠTUDENTOV (PO SPOLU) NA DOKTORSKI ŠTUDIJ BIOZNANOSTI V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24, LOČENO PO LETNIKIH IN ZNANSTVENIH PODROČJIH*

Znanstveno področje	1. letnik		2. letnik		3. letnik		4. letnik		Dodatno leto	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agroživilska mikrobiologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioinformatika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioinženiring v zdravstvu	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Biologija	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
Biotehnologija	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0
Ekonomika naravnih virov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortikultura	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Krajinska arhitektura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Les in biokompoziti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikrobiologija	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Nanoznanosti	0	0	1 (1PS)	0	0	1	0	0	0	0
Prehrana	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tehniški sistemi v biotehniki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upravljanje gozdnih ekosistemov	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Varstvo naravne dediščine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Znanost o živalih	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Znanosti o celici	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Živilstvo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
SKUPAJ	**2**	**3**	**2**	**1**	**0**	**7**	**1**	***4***	***4***	**0**

Legenda:
PS = podaljšan status študenta

***PRILOGA A1.39**: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV S TUJIM DRŽAVLJANSTVOM NA DOKTORSKEM ŠTUDIJU BIOZNANOSTI, V POSAMEZNIH ŠTUDIJSKIH LETIH*

Študijsko leto	Število študentov iz tujine, v pisanih na študij Bioznanosti, za vse letnike skupaj	% vpisanih tujcev (glede na skupno število vpisanih v vse letnike študija in v dodatno leto)
2009/10	2	3
2010/11	15	10
2011/12	27	13,5
2012/13	33	18
2013/14	20	12,6
2014/15	17	12
2015/16	14	11
2016/17	14	10,6
2017/18	13	8,4
2018/19	24	13,4
2019/20	29	14,9
2020/21	32	15,4
2021/22	34	16,6
2022/23	24	11,7
2023/24	24	10,9

***PRILOGA A1.40**: PREGLED ŠTEVILA ŠTUDENTOV VSEH LETNIKOV ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, KI IMAJO ŠOLNINO SOFINANCIRANO PO UREDBI O SOFINANCIRANJU DOKTORSKEGA ŠTUDIJA*

Študijsko leto	Število študentov s sofinancirano šolnino	Sofinanciran delež šolnine
2017/18	45	100 %
2018/19	69	82,56 %
2019/20	77	74,78 %
2020/21	74	83,23 %
2021/22	65	91,48 %
2022/23	81	90,5 %
2023/24	80	91,66 %

***PRILOGA A1.41**: PREGLED SKUPNEGA ŠTEVILA VPISANIH MLADIH RAZISKOVALCEV (MR) V VSE LETNIKE ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, RAZEN V DODATNO LETO, PO ŠTUDIJSKIH LETIH*

Študijsko leto	Število MR	% MR (glede na skupno število vseh vpisanih študentov, brez vpisa v dodatno leto)
2011/12	73	37 %
2012/13	60	32 %
2013/14	56	31 %
2014/15	50	43 %
2015/16	47	38 %
2016/17	48	42 %
2017/18	48	31 %
2018/19	60	37 %
2019/20	76	43 %
2020/21	81	46 %
2021/22	79	48,4 %
2022/23	99	49,5 %
2023/24	100	48,5 %

***PRILOGA A1.42**: DIPLOMANTI BOLONJSKEGA DOKTORSKEGA ŠTUDIJA BIOZNANOSTI, KI SO DOKTORSKO DELO ZAGOVARJALI V KOLEDARSKEM LETU 2023, RAZDELJENI PO ZNANSTVENIH PODROČJIH ŠTUDIJA, NA KATERE SO BILI VPISANI*

Znanstveno področje na doktorskem študiju Bioznanosti	Število doktoratov v letu 2023
Agronomija	3
Agroživilska mikrobiologija	2
Bioinženiring v zdravstvu	1
Bioinformatika	1
Biologija	6
Biotehnologija	3
Ekonomika naravnih virov	2
Hortikultura	2
Krajinska arhitektura	0
Les in biokompoziti	1
Nanoznanosti	1
Mikrobiologija	0
Prehrana	1
Upravljanje gozdnih ekosistemov	1
Tehniški sistemi v biotehniki	0
Varstvo naravne dediščine	0
Znanosti o celici	3
Znanost o živalih	1
Živilstvo	3
Skupaj	**32**

***PRILOGA A1.43**: DOKTORSKE DISERTACIJE V LETU 2023 NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Zap. št.	Priimek	Ime	Študijski program	Znanstveno področje	Datum zagovora	Mentor	Somentor	Naslov doktorske disertacije
1	Morales Arteaga	Juan Francisco	Bioznanosti (štiriletni)	Agronomija	10.10.2023	prof. dr. Domen Leštan		Odstranjevanje strupenih elementov iz tal in blata čistilnih naprav
2	Pečan	Urša	Bioznanosti (triletni)	Agronomija	6.10.2023	prof. dr. Marina Pintar	izr. prof. dr. Damijana Kastelec	Modeliranje prostorske in časovne variabilnosti vsebnosti vode v tleh z različnimi lastnostmi, povzročenimi z obdelavo tal
3	Pintarič	Sara	Bioznanosti (triletni)	Agronomija	17.11.2023	doc. dr. Klemen Eler	izr. prof. dr. Marjetka Suhadolc	Odzivi talne mikrobne združbe na upravljanje z organsko snovjo in obdelavo tal v ekološkem poljedelstvu
4	Zanelli	Barbara	Bioznanosti (triletni)	Agronomija	13.2.2023	prof. dr. Stanislav Trdan	doc. dr. Matej Vidrih	Interakcije med agrotehničnimi ukrepi in pojavom škodljivih organizmov na športnih tratah
5	Krajnc	Mojca	Bioznanosti (štiriletni)	Agroživilska mikrobiologija	4.9.2023	prof. dr. David Stopar	doc. dr. Polonca Štefanič	Biologija in mehanika biofilmov bakterije *Bacillus subtilis*
6	Podnar	Eli	Bioznanosti (štiriletni)	Agroživilska mikrobiologija	8.12.2023	prof. dr. Ines Mandić Mulec	doc. dr. Tjaša Danevčič	Raziskava socialnih interakcij v vrstno mešanih biofilmih bakterij *Salmonella enterica* serovar Typhimurium in *Bacillus subtilis*
7	Jan	Zala	Bioznanosti (štiriletni)	Bioinženiring v zdravstvu	22.9.2023	prof. dr. Veronika Kralj Iglič	prof. dr. Damjana Drobne	Odzivi humanih celic na celične vezikle in anorganske nanodelce v bioloških sistemih
8	Dolar	Andraž	Bioznanosti (triletni)	Biologija	25.10.2023	izr. prof. dr. Anita Jemec Kokalj		Vpliv mikroplastike v zemlji na imunske procese pri kopenskem raku *Porcellio scaber* (Crustacea:Isopoda)
9	Fortič	Ana	Bioznanosti (triletni)	Biologija	7.3.2023	prof. dr. Lovrenc Lipej	doc. dr. Borut Mavrič	Struktura in sukcesija združbe morskih nevretenčarjev obrasti in njena filtracijska učinkovitost
10	Kuralt	Žan	Bioznanosti (triletni)	Biologija	24.3.2023	izr. prof. dr. Ivan Kos		Vpliv strukture primarnega in sekundarnega dinarskega jelovo-bukovega gozda na izbrane skupine plenilskih nevretenčarjev gozdnih tal
11	Mravlje	Jure	Bioznanosti (štiriletni)	Biologija	28.9.2023	prof. dr. Katarina Vogel Mikuš		Vpliv hladne plinske plazme na glivni mikrobiom semen navadne in tatarske ajde
12	Ražen	Nina	Bioznanosti (triletni)	Biologija	9.1.2023	izr. prof. dr. Ivan Kos		Volkova raba prostora v krajini s prevladujočim človekovim vplivom
13	Starič	Pia	Bioznanosti (štiriletni)	Biologija	8.12.2023	prof. dr. Katarina Vogel Mikuš	doc. dr. Ita Junkar	Vpliv hladne plinske plazme na morfološke, fiziološke in biokemijske lastnosti semen in kalic izbranih rastlinskih vrst
14	Blatnik	Eva	Bioznanosti (triletni)	Biotehnologija	13.1.2023	prof. dr. Vladimir Meglič		Preučevanje odpornosti krompirja (*Solanum tuberosum*) proti krompirjevi plesni (*Phytophthora infestans*), posredovane z genom Rpi-Smira2
15	Eržen	Marjeta	Bioznanosti (triletni)	Biotehnologija	17.11.2023	izr. prof. dr. Andreja Čerenak	prof. dr. Samo Kreft	Določanje kemijske sestave terpenov in kanabinoidov ter genetske raznolikosti odbranih fenotipov navadne konoplje (*Cannabis sativa* L.).
16	Sečnik	Andrej	Bioznanosti (štiriletni)	Biotehnologija	13.10.2023	prof. dr. Jernej Jakše	znan. sod. dr Mitja Križman	Analiza podvojevanja viroidov in metilacije genomske DNA okuženega hmelja (*Humulus lupulus* L.)

17	Arnič	Domen	Bioznanosti (triletni)	Ekonomika naravnih virov	22.3.2023	znan. sod. dr. Peter Prislan	izr. prof. dr. Luka Juvančič	Vpliv podnebnih sprememb na prirast lesa navadne bukve (*Fagus sylvatica* L.) in navadne smreke (*Picea abies* (L.) Karst.) in potencialne posledice za biogospodarstvo v Sloveniji
18	Rac	Ilona	Bioznanosti (triletni)	Ekonomika naravnih virov	19.7.2023	prof. dr. Emil Erjavec	prof. dr. Janet Dwyer	Vpliv Skupne kmetijske politike Evropske unije na zagotavljanje ekosistemskih storitev
19	Blatnik	Ana	Biomedicina (BF) - triletni	Genetika	14.12.2023	doc. dr. Mateja Krajc	znan. svet. dr. Srdjan Novaković	Opredeljevanja vzrokov in molekularnih značilnosti dednih nagnjenosti k razvoju raka na podlagi genetske analize tumorskega in netumorskega tkiva
20	Kotnik	Urška	Biomedicina (BF) - štiriletni	Genetika	19.12.2023	doc. dr. Luca Lovrečić		Identifikacija žensk s povečano ogroženostjo za dedne oblike ginekoloških rakov
21	Šetrajčič Dragoš	Vita	Biomedicina (BF) - triletni	Genetika	9.10.2023	znan. svet. dr. Srdjan Novaković		Funkcionalna opredelitev zarodnih različic neznanega kliničnega pomena z analizo mRNA pri bolnikih ogroženih z dednimi oblikami raka
22	Urh	Kristian	Biomedicina (BF) - triletni	Genetika	23.5.2023	viš. znan. sod. Emanuela Boštjančič	prof. dr. Nina Zidar	Identifikacija in validacija z matičnimi celicami povezanih genov v razvoju in napredovanju raka debelega črevesa in danke
23	Vantur Setnikar	Romana	Biomedicina (BF) - triletni	Genetika	20.3.2023	doc. dr. Peter Korošec	doc. dr. Renato Eržen	Novi diagnostični biomarkerji pri anafilaksiji
24	Medič	Aljaž	Bioznanosti (štiriletni)	Hortikultura	20.9.2023	prof. dr. Robert Veberič	izr. prof. dr. Ana Slatnar	Vsebnost juglona in drugih naftokinonov v tkivih oreha (*Juglans regia* L.) ter njihov vpliv na kalitev, rast in sekundarni metabolizem različnih zelenjadnic
25	Zamljen	Tilen	Bioznanosti (štiriletni)	Hortikultura	29.9.2023	izr. prof. dr. Ana Slatnar		Vpliv stresnih dejavnikov na vsebnost kapsaicinoidov ter drugih metabolitov v čilijih (Capsicum spp.)
26	Repič	Rožle	Bioznanosti (triletni)	Les in biokompoziti	11.12.2023	doc. dr. Adrijana Sever Škapin	prof. dr. Miha Humar	Sinergijski učinki termične modifikacije in mineralizacije na zaščito lesa pred biološko razgradnjo in ognjem
27	Černoša	Anja	Biomedicina (BF) - štiriletni	Mikrobiologija	18.10.2023	prof. dr. Nina Gunde Cimerman	doc. dr. Cene Gostinčar	Biotehnološki potencial ekstremotolerantnih gliv za biokontrolo in razgradnjo plastike
28	Skubic	Lucijan	Biomedicina (BF) - triletni	Mikrobiologija	18.7.2023	prof. dr. Mario Poljak		Molekularna opredelitev povzročiteljev navadnih kožnih bradavic
29	Zakotnik	Samo	Biomedicina (BF) - triletni	Mikrobiologija	20.12.2023	doc. dr. Miša Korva		Analiza celotnega genoma virusa klopnega meningoencefalitisa pri bolnikih in vpliv virusnih variant na patogenezo in potek bolezni
30	Poličnik	Rok	Bioznanosti (triletni)	Prehrana	11.7.2023	doc. dr. Barbara Koroušić Seljak		Razvoj računalniškega modela za načrtovanje in vrednotenje obrokov v sistemu organizirane šolske prehrane v Sloveniji
31	Žabota	Barbara	Bioznanosti (triletni)	Upravljanje gozdnih ekosistemov	24.10.2023	izr. prof. dr. Milan Kobal	znan. sod. dr Frédéric Berger	Uporaba daljinskega zaznavanja z brezpilotnimi letalniki za proučevanje skalnih podorov in njihovih vplivov na gozd
32	Luštrek	Barbara	Bioznanosti (triletni)	Znanost o živalih	22.11.2023	izr. prof. dr. Klemen Potočnik	dr. Jeremie Vandenplas	Vključitev genomskih informacij v nacionalno shemo genetskega vrednotenja pri slovenski populaciji rjavega goveda
33	D Adamo	Patrizia	Bioznanosti (triletni)	Znanosti o celici	22.5.2023	doc. dr. Nina Vardjan	akad. prof. dr. Robert Zorec	Priprava in določitev fenotipa miši s pogojno izbitim genom Gdi1 v astrocitih

34	Potočnik	Tjaša	Bioznanosti (triletni)	Znanosti o celici	19.1.2023	izr. prof. dr. Alenka Maček Lebar		Učinkovitost in mehanizmi genske transfekcije z elektroporacijo v sesalskih celicah in vitro
35	Tavčar Verdev	Petra	Bioznanosti (triletni)	Znanosti o celici	2.3.2023	doc. dr. Jernej Jorgačevski		Vloga plektina pri makroavtofagiji v astrocitih glodalcev v celični kulturi pred okužbo z nevrotropnimi flavivirusi in po njej.
36	Mihelčič	Alenka	Bioznanosti (triletni)	Živilstvo	18.12.2023	doc. dr. Klemen Lisjak	izr. prof. dr. Borut Vrščaj	Vpliv izbranih talnih in reliefnih parametrov vinogradov v Vipavski dolini na sestavo grozdja in vina sorte 'Merlot' (*Vitis vinifera* L.)
37	Šturm	Luka	Bioznanosti (triletni)	Živilstvo	11.12.2023	prof. dr. Nataša Poklar Ulrih		Priprava vodotopnega propolisa in proučevanje mehanizmov njegovega delovanja v modelnih vodnih in lipidnih sistemih
38	Zabukovec	Polona	Bioznanosti (triletni)	Živilstvo	23.10.2023	višji znan. sod. dr. Franc Čuš	doc. dr. Neža Čadež	Vpliv kvasovkam dostopnega dušika in razmerja vrst kvasovk v združeni starterski kulturi na kakovost vina

***PRILOGA A1.44**: ŠTEVILO VSEH PODELJENIH DOKTORATOV ZNANOSTI NA ŠTUDIJSKEM PROGRAMU BIOZNANOSTI, PO KOLEDARSKIH LETIH*

Koledarsko leto	Število doktoratov
2010	1
2011	1
2012	2
2013	20
2014	35
2015	42
2016	27
2017	26
2018	23
2019	30
2020	28
2021	20
2022	34
2023	32
Skupaj	**321**

***PRILOGA A1.45**: PREGLED ODHAJAJOČIH (OUTGOING) IN PRIHAJAJOČIH (INCOMING) ŠTUDENTOV GLEDE NA VRSTO ŠTUDIJSKE IZMENJAVE PO ŠTUDIJSKIH LETIH, UL BF*

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
2013/2014	45 Erasmus + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 gostujoči študenti + 1 NFM = 54	37 Erasmus + 2 Basileus + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 2 gostujoča študenta = 48
2014/2015	56 Erasmus+ + 3 fakultetna/univ. bilaterala + 1 CEEPUS + 3 gostujoči študenti = 63	44 Erasmus+ + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 3 gostujoči študenti = 50
2015/2016	1 meddržavna bilaterala + 3 CEEPUS + 1 Erasmus Mundus + 50 Erasmus+ + 1 gostujoč študent = 56	2 meddržavna bilaterala + 4 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 6 CEEPUS Freemover + 62 Erasmus+ = 77
2016/2017	2 CEEPUS + 50 Erasmus+ + 2 gostujoča študenta = 54	2 meddržavna bilaterala + 3 fakultetna/univ. bilaterala + 4 CEEPUS + 3 CEEPUS Freemover + 56 Erasmus+ = 68
2017/2018	4 fakultetna/univ. bilaterala+1 CEEPUS+1 CEEPUS Freemover+56 Erasmus+ + 4 gostujoči študenti = 66	2 meddržavna bilaterala + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 1 gostujoči študent + 56 Erasmus+ = 64
2018/2019	2 fakultetna/univ. bilaterala + 50 Erasmus+ = 52	1 meddržavna bilaterala + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 6 CEEPUS + 1 Erasmus+ kreditna mobilnost + 64 Erasmus+ = 73
2019/2020	71 Erasmus+ študijska izmenjava = 71	2 meddržavna bilaterala + 8 meduniverzitetna bilaterala + 2 CEEPUS + 46 Erasmus+ = 58

2020/2021	29 Erasmus+ študijska izmenjava = 29	37 Erasmus+ + 1 gostujoči študent = 38
2021/2022	66 Erasmus+ študijska izmenjava = 66	53 Erasmus+ = 53
2022/2023	60 Erasmus+ študijska izmenjava = 60	70 Erasmus+ 1 CEEPUS + 1 fakultetna/univ. bilaterala = 72

***PRILOGA A1.46**: PREGLED ODHAJAJOČIH (OUTGOING) IN PRIHAJAJOČIH (INCOMING) ŠTUDENTOV GLEDE NA VRSTO PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA PO ŠTUDIJSKIH LETIH, UL BF*

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
2013/2014	35 Erasmus + 1 druge vrste praksa + 5 NFM = 41	15 Erasmus + 13 gostujočih študentov + 1 Leonardo da Vinci + 1 Mobility Excelence = 30
2014/2015	32 Erasmus+ + 4 NFM + 2 gostujoča študenta = 38	11 Erasmus+ + 11 gostujočih študentov = 22
2015/2016	51 Erasmus+ + 4 gostujoči študenti = 55	14 Erasmus+ + 6 gostujočih študentov = 20
2016/2017	44 Erasmus+ + 2 gostujoča študenta = 46	15 Erasmus+ + 8 gostujočih študentov = 23
2017/2018	47 Erasmus+ + 4 gostujoči študenti = 51	5 Erasmus+ + 4 gostujočih študentov = 9
2018/2019	50 Erasmus+ + 3 gostujoči študenti + 7 CEEPUS + 10 Erasmus+ za prakso diplomantov = 70	10 Erasmus+ + 4 gostujoči študenti = 14
2019/2020	4 Erasmus+ za prakso diplomantov, 41 Erasmus+ in 8 gostujočih študentov = 53	14 Erasmus+, 2 gostujoča študenta = 16
2020/2021	3 Erasmus+ za prakso diplomantov, 20 Erasmus+ = 23	7 Erasmus+, 1 Erasmus kreditna mobilnost, 5 CEEPUS, 1 meduniverzitetni sporazum, 2 gostujoča študenta = 16
2021/2022	44 Erasmus+ + 5 CEEPUS + 4 ASEF = 53	13 Erasmus+ praksa + 3 CEEPU + 5 medržavni sporazum +12 meduniverzitetni sporazum = 33
2022/2023	42 Erasmus+ praksa + 3 Eramus+ kratkoročne doktorske mobilnosti + 1 Erasmus+ kombiniran intenzivni program + 13 CEEPUS + 4 ASEF = 63	18 Erasmus+ + 2 Erasmus+ kreditna mobilnost + 6 Erasmus+ kratkoročnih doktorskih mobilnosti + 9 meduniverzitetni sporazum + 27 CEEPUS + 26 Erasmus+ kombinirani intenzivni program = 88

***PRILOGA A1.47**: PREGLED PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI V TUJINI*

Oddelek za agronomijo				
Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
doc. dr. Tjaša Pogačar	Univerza v Firencah, DAGRI	23. 5. 2023	2	Selected topics on climate change in agriculture
doc. dr. Rozalija Cvejić	ZHAW, Švica	12.–16. 6. 2023	3	Sustainable water use in plant production
prof. dr. Stanislav Trdan, doc. dr. Matej Vidrih	Španija/Barcelona	29. 11. –1. 12. 2023		Using smart traps and pheromones to control the gypsy moth: ecofriendly control in practice
asist. dr. Hana Šinkovec	IQTIG, Berlin, Nemčija	5. 10. 2023	2	Development of procedural health care quality indicators based on claims data
asist. dr. Hana Šinkovec	IQTIG, Berlin, Nemčija	5. 10. 2023	2	Development of procedural health care quality indicators based on claims data
prof. dr. Nataša Štajner	National Key Laboratory of Crop Genetic Improvement, Huazhong Agricultural University,Wuhan	22. 10. 2023	1	The defensive role of secondary metabolites and small RNAs during hop-verticillium Interactions
prof. dr. Jernej Jakše	National Key Laboratory of Crop Genetic Improvement, Huazhong Agricultural University,Wuhan	23. 10. 2023	1	RNA interference machinery, miRNA-like and transposon-derived small RNAs in the pathogenic fungus Verticillium nonalfalfae
prof. dr. Nataša Štajner	Wageningen University & Research	7. 11. 2023	1	DNA/RNA-based detection methods.
Oddelek za biologijo				
Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
doc. dr. Paula Pongrac	Univerza v Tokyu, Japonska	6. 10. 2023	1	Using (micro-)particle induced X-ray emission to study mineral nutrition and tolerance in plants
doc. dr. Paula Pongrac	James Hutton Institute, Škotska	8. 11. 2023	1	Organ and tissue-specific partitioning of elements and transcriptome responses of date palms to salinity
doc. dr. Miloš Vittori	Texas Tech University School of Veterinary Medicine/ ZDA	1. 3. 2023	1	Electron Microscopy

prof. dr. Gregor Belušič	Univerza v Groningenu	10. 5. 2023	2	Opponent processing in insect compound eyes
prof. dr. Gregor Belušič	Univerza v Bariju	19. 9. 2023	2	Colour vision in insects
asist. dr. Janko Božič	Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia	16. 1. 2023	1	From basic physiology and behavior research of honeybees to bee products properties and beekeeping development
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
prof. dr. Ana Kučan	Accademia di Architettura, Mendrisio/Švica	2.–3. 11. 2023		Intermediate Review
asist. Nejc Florjanc	Accademia di Architettura, Mendrisio/Švica	2.–3. 11. 2023		Intermediate Review
prof. dr. Ana Kučan	De la curiosite humaniste ..., Tours/Francija	12.–13. 10. 2023		
prof. dr. Ana Kučan	The University of Edinburg/Združeno kraljestvo			Zunanja članica - Exam Board
Oddelek za lesarstvo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
prof. dr. Manja Kitek Kuzman	International Balkan University in Skopje, Faculty of engineering, Department of architecture, Makedonija	12. 1. 2023	2	The way to circularity in architectural planning in construction and interior design
dr. Angela Balzano	Mendel University / Češka (online)	27. 1. 2023	1	Microscopic technique for waterlogged archaeological wood characterization
izr. prof. dr. Medved Sergej	Agricultural University of Tirana, Albanija, Faculty of forestry sciences / Department of wood industry, Albanija	5. 4. 2023	1	Recent trends in wood-based composites
izr. prof. dr. Maks Merela	Federico II - University in Napoli / Italija	14. 4. 2023	2	Invasive alien plants – from trouble to opportunity
izr. prof. dr. Aleš Straže	Universita degli studi Firence	13. 6. 2023	2	Effect of natural aging on selected physical and mechanical properties of structural timber

dr. Angela Balzano	WSL Birmensdorf, Switzerland (online)	21. 6. 2023	1	Plasticity in wood and phloem formation in Mediterranean tree-rings
prof. dr. Manja Kitek Kuzman	Department of sustainable biomaterials Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg,Virginia, US	3. 7. 2023	2	Sustainable use of wood-engineered wood products in contemporary architecture
prof. dr. Marko Petrič	Czech University of Life Sciences Prague /Češka	11. 7. 2023	5	1. Presentations of University of Ljubljana, Biotechnical Faculty and Department of Wood Science and Technology 2. Research work in the Wood Surface Finishing group at the Department of Wood Science and Technoology 3. Liquefied wood as a natural and renewable source for wood adhesives, coatings and composites
prof. dr. Primož Oven	Technologies and Business Models for Circular Economy – TBMCE 2023	7. 9. 2023	2	Panel discussion: The potential of small scale biorefining
prof. dr. Milan Šernek	Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Češka	3. 10. 2023	1	The effect of percentage of adhesive coverage on the shear strength of most typical European wood species bonded with MUF adhesive
prof. dr. Milan Šernek	Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Češka	3. 10. 2023	1	Characterization of Curing and Bonding of Wood with Adhesive Mixtures of Liquefied Wood and Hexamethylenediamine
prof. dr. Manja Kitek Kuzman	International Balkan University, Faculty of Engineering, Department of Architecture, Makedonija	21. 11. 2023	2	The contemporary application of engineered wood products in buildings in Slovenia
prof. dr. Manja Kitek Kuzman	International Balkan University, Faculty of Engineering, Department of	22. 11. 2023	2	Implementing engineered wood products for sustainable building practices - a circular economy perspective

	Architecture, Makedonija			
prof. dr. Manja Kitek Kuzman	Univerzitet u Beogradu, Arhitektonski fakultet	24. 11. 2023	2	Primena drveta u savremenoj arhitekturi
Oddelek za mikrobiologijo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
prof. dr. Ines Mandić Mulec	Chr. Hansen Holding A/S, Systems Biology - Health Department, Discovery, R&D, Hørsholm – Denmark (MS-Temas)	27. 1. 2023	1	Intra and interspecies interactions of Bacillus subtilis (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	George-August-Universität Göttingen, Department of General Microbiology, Göttingen, Nemčija	6. 5. 2023	1	Social acts of Bacillus subtilis in multicellular groups (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	10th FEMS Congress of European Microbiologists, Hamburg, Nemčija	9.–13. 7. 2023	1	Kinship dependent social behaviours by Bacillus subtilis (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	ICGEB Meetings & Courses 2023 : ICGEB Workshop : "Trends in microbial solutions for sustainable agriculture(Beograd, Srbija	13.– 15. 9. 2023	1	Unveiling the role of bacterial sociality in designing plant growth promoting inoculants (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	International Workshop on Environmental Dimension of Antimicrobial Resistance (EDAR) under One Health, Ningbo Academician Center, China	26.– 28. 9. 2013	1	Exploring bacterial sociality for enhanced probiotic applications (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	Department of Soil Environmental Science, Research Centre for Eco-environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China,	1. 10. 2023	1	Intra and interspecies social behaviours by beneficial bacterium Bacillus subtilis (vabljeno)
dr. Eli Podnar	6th Meeting on Microbial Responses to Stress, Dunaj, Avstrija	19.– 21. 9. 2023	0.5	Bacillus subtilis stress response mechanisms in response to nutrient limitation and compenzation with

				Salmonella enterica serovar Typhimurium. (vabljeno)
prof. dr. Ines Mandić Mulec	Bacell 2023, Kobe, Japonska	20.–3. 11. 2023	0.15	Harnessing Bacterial sociality : understanding Bacillus subtilis - pathogen Interactions for effective probiotic applications.
doc. dr. Anna Dragoš	University of Warwick, United Kingdom	13.–15. 3. 2023	1	Control of Bacillus subtilis by large prophage elements - physiology, ecology and evolution perspective (vabljeno)
doc. dr. Anna Dragoš	16th Simposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO), Copenhagen, Denmark	26.–30. 6. 2023	0,25	Control of Bacillus subtilis by large prophage elements – physiology, ecology, and evolution perspective
doc. dr. Anna Dragoš	10th FEMS Congress of European Microbiologists, Hamburg, Germany	9.–13. 7. 2023	0,5	Control of Bacillus subtilis by its prophages - physiology, ecology and evolution (vabljeno)
doc. dr. Anna Dragoš	Summer SchoolBiotech, Virije University in Brussels, Belgium	16.–18. 8. 2023	1	Bacteriophages as natural engineers of bacterial genomes
doc. dr. Anna Dragoš	Bacell 2023, Kobe, Japonska	20.–23. 11. 2023	0,25	Multilevel control of Bacillus subtilis by SPβ viruses –tilis in biofilms : physiology, ecology and evolution perspective
dr. Virginie Grosboillot	Bacell Meeting 2023 : University of Hohenheim, Germany	19.–20. 6. 2023	0,25	Alteration of Bacillus subtilis behaviour by SP[beta]-like prophages
Valentina Floccari	Evergreen Phage Meeting, Olympia, Washington, USA	6.–11. 8. 2023	0,25	Aberrant Bacillus subtilis cell's morphology emerges as consequence of active lysogeny
dr. Eli Podnar	Bacell Meeting 2023 : University of Hohenheim, Stuttgard, Nemčija	10.–20. 6. 2023	0.25	Nutrient-dependent interactions between Salmonella enterica serovar Typhimurium and Bacillus subtilis in biofilms.
dr. Eli Podnar	16th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology : 26 - 30 June, Copenhagen, Danska	26.–30. 6. 2023	0.35	Nutrient-dependent interactions between Salmonella enterica serovar Typhimurium and Bacillus subtilis in biofilms
doc. dr. Polonca Štefanič	Pennsylvania State University, PennState, College of Agricultural Sciences,	25. 8. 2023	1	The role of kin discrimination in social cohesion during swarming and biofilm formation

	Department of Food Science,			
doc. dr. Polonca Štefanič	Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, Germany	22. 9. 2023	1	The role of kin discrimination in social cohesion during swarming and biofilm formation
doc. dr. Polonca Štefanič	Bacell Meeting 202 : University of Hohenheim, Germany	19.– 20. 6. 2023	0,25	Kin discrimination and cooperative behaviours in Bacillus subtilis
dr. Mojca Krajnc	Bacell Meeting 2023: University of Hohenheim, Germany	19.– 20. 6. 2023	0,25	Bacillus subtilis kin discrimination on macroscale and single-cell level
Oddelek za živilstvo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
prof. dr. Rajko Vidrih	Volcani center, Izrael	13.–15. 2. 2023	1	Raziskave na področju pooborlane fizilogije sadja
izr. prof. dr. Mojca Korošec	Düzce University / Turčija	02.–04. 10. 2023	1	Sensory analysis and the quality of honey
doc. dr. Neža Čadež	Power of Microbes in Industry and Environment/Hrvaška	15. 5. 2023	1	Genomic adaptations of Saccharomyces yeasts to brewing environments
prof. dr. Sonja Smole Možina	PRIMA program BioProMedFood/Turčija	21. 6. 2023	1	By-product Extracts in Chitosan Formulations as Active Coatings for Food Packaging Foils
prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	Osaka, Japonska	17.–19. 5. 2023	0,5	Polyphenols from knotweed and their bioactivities
prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	Bukarešta, Romunija	3.–6. 9. 2023	1	Chemical and biological characterization of bioactivities from natural sources
prof. dr. Lea Pogačnik da Silva	Bukarešta, Romunija	3.–6. 9. 2023	1	Basics of sensory processing: the chemical senses
prof. dr. Nataša Poklar Ulrih	Peking, Kitajska	1.–7. 8. 2023	0,5	Olive leaves as a source of polyphenols in the light of circular economy
prof. dr. Nataša Poklar Ulrih	Pariz, Francija	5.–7. 7. 2023	0,5	Quercetin recovery, antimicrobial and antioxidative properties of waste streams in onion production

***PRILOGA A1.48**: PREGLED GOSTOVANJA TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI NA BF*

Oddelek za agronomijo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Carla Calvo Peña	Španija, Uni Leon	24. 5. 2023	1	Streptomyces strains against Verticillium wilt on olives
dr. Jospeh Poor	Anglija/ Oxfor University	6. 10. 2023	2	Environmental Impacts of Agriculture
doc. dr. Miroslawa Chwil	Poljska/University of Life Sciences in Lublin	10. 7. 2023	2	Main directions of research conducted in the Department of Botany and Plant Physiology
dr. Geza Bujdoso	Madžarska	8.–12. 5. 2023	10	Več predavanj
Oddelek za biologijo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Vedran Šegota	Hrvaška, Univerza v Zagrebu	11. 9. 2023	1	WHO'S AFRAID OF ALTITUDE?
Marko Doboš	Hrvaška, Park prirode Papuk	11. 9. 2023	1	Lichens, diversity, ID-ing and sampling
prof. dr. Stephan Clemens	Univerza v Bayreuthu, Nemčija	25. 5. 2023	1	Slow poisoning - the molecular physiology of arsenic accumulation in plants
Nik Lupše	Charles Unversity (Czech Republic)	22. 2. 2023	1	Seeing in the realm of darkness? Developmental changes of opsin gene expression in deep-sea fishes
Helena Bilandžija	Institut Ruđer Bošković (Hrvaška)	10. 5. 2023	1	Cave animals, models for understanding various aspects of evolution
dr. Klara Šmidova	RECETOX Masaryk University, Brno (Češka)	26. 9. 2023	1	Caenorhabditis elegans and Enchytraeus crypticus as test models
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Giacomo Guzzon	Gillespies, London/Združeno kraljestvo	15. 12. 2023	2	Timely and sustainable approaches in Landscape Architecture

Oddelek za lesarstvo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Tomaš Pipiška	Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Češka	28. 2. 2023	2	What is the future of the OSB?
dr. Murčo Obučina	University of Sarajevo, Mechanical engineering faculty, Department of wood technology, BiH	16. 3. 2023	2	Engineered wood products in contemporary architecture
dr. Murčo Obučina	University of Sarajevo, Mechanical engineering faculty, Department of wood technology, BiH	17. 3. 2023	2	Circular economy and sharing collaborative economy principles
dr. Murčo Obučina	University of Sarajevo, Mechanical engineering faculty, Department of wood technology, BiH	17. 3. 2023	1	Digitalisation - a case study conducted in wood-based sector
mag. Alena Šamonilova	Mendel University in Brno, Češka	28. 9. 2023	1	Overview of on-going project with the focus on ERA-Chair: Striving for Excellence in the Forest Ecosystem
dr. Aleš Bajer	Mendel University in Brno, Češka	28. 9. 2023	1	Overview of English study programs at the Faculty of Forestry and Wood Technology and presentation of the Department of Geology and Soil Science
dr. Georgios Ntalos in dr. Konstantinos Ninikas	University of Thessaly, Grčija	30. 11. 2023	2	Presentation of School of Technology - Department of Forestry, Wood Sciences & Design
Oddelek za mikrobiologijo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
izr. prof. dr. Hans Steenackers	KU (Katholieke Universiteit Leuven) Leuven/Belgija	8. 12. 2023	1	'2-aminoimidazoles as a novel class of biofilm inhibitors: a 15-year story'
izr. prof. dr. Güngörmüşler Mine	Izmir University of Economics, Engineering/Genetics and, Bioengineering, Turčija	22. 5. 2023	2	Biohydrogen production with thermophilic and mesophilic bacteria
izr. prof. dr. Güngörmüşler Mine	Izmir University of Economics, Engineering/Genetics	23. 5. 2023	2	The application of nanopore sequencing to

	and Bioengineering, Turčija			environmental microbial samples, methodology, and final results of our experiments
izr. prof. dr. Güngörmüşler Mine	Izmir University of Economics, Engineering/Genetics and, Bioengineering, Turčija	25. 5. 2023	2	Immobilized whole bacterial cells for the production of a specific monomer
izr. prof. dr. Güngörmüşler Mine	Izmir University of Economics, Engineering/Genetics and, Bioengineering, Turčija	25. 5. 2023	2	Bioreactor applications (2 L) in anaerobic bacteria/ Biohydrogen production with thermophilic bacteria
izr. prof. dr. Mikael Lenz Strube	DTU (Danish technical university), Danska	17.– 21. 7. 2023	32	Lectures at Summer school in bioinformatics (phage genomics, metagenomics)
Oddelek za zootehniko				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Abele Kuipers	Wageningen University & Reserach, Nizozemska	24. 1. 2023	1	Climate Care Farming Systems - from Dutch perspective
dr. Frank Mitloehner	UC Davis, Department of Animal Science, ZDA	24. 1. 2023	1	Rethinking methane from animal agriculture
dr. Mizeck Chagunda	Department of Animal Breeding and Husbandry in the Tropics and Subtropics, Hohenheim University, Nemčija	24. 1. 2023	1	Assessment of Seasonal Variation in Methane Emissions of Cattle using a Laser Methane Detector
dr. Jean-Louis Peyraud	French National Institute for Agriculture, Food, and Environment (INRAE), Francija	24. 1. 2023	1	About the essential role of livestock in circular and sustainable food system
dr. Darija Bendelja Ljoljić	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za mljekarstvo, Hrvaška	20. 3. 2023	2	Bacteriocins of LacticBacteria–A natural preservative in cheese production
dr. Aljoša Trmčić	Cornell University, College of Agriculture and Life Sciences, Ithaca, ZDA	13. 4. 2023	2	Zagotavljanje varne in kakovostne hrane

Oddelek za živilstvo				
Predavatelj	Institucija/ržava	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Fatih Mehmet Yilmaz	Aydın Adnan Menderes University/Turčija	12. 12. 2023	1	Freezing technology
prof. dr. Milan Mitić	Department of Chemistry, Faculty of Science and Mathematics, University of Niš, Serbia	26. 10. 2023	2	Design of experiments (predmet Winemaking, predavanje za Erasmus+ študentke)
Paola Cescutti	University of Trieste, Department of Life Sciences, Trieste / Italy	24. 1. 2023	1	NMR spectroscopy applied to the determination of polysaccharides primary structure
Barbara Bellich	University of Trieste, Department of Life Sciences, Trieste / Italy	24. 1. 2023	1	Solution-state NMR to investige molecular interactions of polysaccharides and Quorum sensing molecules
Nicol Janecko	Quadram Institute /UK	14. 2. 2023	1	Deep dive into MAGs: Can we rely on metagenomics to characterise bacterial genomes?
Ozan Gundogdu	LSHTM / UK	14. 2. 2023	1	Campylobacter pathogenesis and the chicken microbiome
Bilal Djeghout	Quadram Institute /UK	14. 2. 2023	1	Is one colony enough: a genomic perspective on Campylobacter diversity in patients
Bilal Djeghout	Quadram Institute /UK	15. 2. 2023	2	DNA sequencing of strains (Campylobacter as model pathogen)
Bilal Djeghout	Quadram Institute /UK	15. 2. 2023	2	Metagenomes (WGS) – Sample processing to genomic interpretation
Sunčica Kocić Tanackov	Tehnološka fakulteta Novi Sad, Srbija	10. 5. 2023	2	Role of mycotoxigenic molds and mycotoxins in food

PRILOGA A1.49: STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Obnovitveni tečaj za svetovalce za FFS	Ljubljana	25.01.2023	51
Obnovitveni tečaj za svetovalce za FFS	Ljubljana	27.09.2023	25
Usposabljanje kmetijskih svetovalcev za področje biotske pestrosti, krajine in podnebnih sprememb	Rodica, Ptuj + (tereni Čadrg, Goričko, Pivško, Ptujsko polje, Lj. Barje)	maj/junij 2023	40
Delavnica Principle and measurement in plant water relations (ICT in BF)	Ljubljana	25. - 26.9.2023	10
Usposabljanje učiteljev za varno delo s traktorji in traktorskimi priključki	Ljubljana	20.01.2023	40
Krčitve in vzpostavljanje kraškega pašnika in drevesno-pašne rabe na krasu	Gabrče, Lipica	12.10.2023	25
Sodobni tehnološki razvoj za trajnostno kmetijstvo	Ljubljana	27.09.2023	15
Nove genske tehnologije pri pridelavi hrane	Ljubljana	10.09.2023	40
Sistem KATIS – Katalog programov nadaljnjega izobraževanja in usposabljanja	Ljubljana	27.09.2023	17
Strokovno izobraževanje specialistov iz vinogradništva in vinarstva	Ljubljana	13.12.2023	15
Izzivi pridelave okrasnih rastlin in sodobnih krajinskih ureditev pod vplivom podnebnih sprememb	Ljubljana	19.01.2023	30
Strokovni izzivi pri ureditvi mestnega jedra in parkov v Murski Soboti'	Murska Sobota	20.10.2023	20
1. HUMUS AKADEMIJA	Dornava, Slovenija	30.03.2023	1
2nd Workshop on the impact of CBCVd in hops	Hull, Nemčija	4.4.2023	3
13. seminar in delavnica iz varstva gozdov	Šoštanj	19.04.2023	2
Trte in vino Primorske	Nova Gorica, Slovenija	27.06.2023	1
Zaključni dogodek projekta Zeolit	Brežice	1.09.2023	1
9. kolokvij iz genetike	Piran	29.9.2023	6
XIV International Agriculture Symposium AGROSYM 2023	Jahorina, BIH	6.10.2023	1
Okrogla miza na temo Nove genske tehnologije pri pridelavi hrane	Knjižnica Prežihov Voranc, Ljubljana	9.10.2023	1
Svetovni dan hrane	Ajdovščina	16.10.2023	1
Naravne nesreče v Sloveniji 2023	Ig, Slovenija	9. 11. 2023	1
9. Meteorološki izzivi - Važnost agrometeorologije u potpori poljoprivrednom sektoru	Zagreb, Hrvaška	16. 11. 2023	3
1st conference of the Slovenian node of the European Research Infrastructure for Heritage Science	Ljubljana, Slovenija	22.11.2023	1

Vloga visokošolskih knjižnic v podpori znanosti	Ljubljana	24.11.2023	1
Svetovni dan tal	Ljubljana	5.12.2023	1
7. Rengeov simpozij o konoplji, drugih poljščinah in dejavnostih	Polana	30.07.2024	1
The third Annual EJP SOIL Science Days	Riga, Latvija	12.6. – 16.6.2023	2
Rapid Analysis & Diagnostics; the RME conference series 15th conference;	Amsterdam, Nizozemska	05. 11. – 07. 11. 2023	1
ICOBTE&ICHMET 2023	Wuppertal, Nemčija	06.09. - 10.09.2023	1
35th Meeting of EUCARPIA fodder crops and amenity grasses section in cooperation with the EUCARPIA Festulolium working group	Brno, CZ	10.9.-14. 9. 2023	1
AquaConSoil 2023	Praga, Češka	11.09.- 15.09.2023	1
Euvrin workshop on fertilisation and irrigation	Ljubljana	12.9.- 14.9.2023	1
Global Soil Biodiversity Conference 2023 (GSB 2023)	Dublin, Irska	13.3.- 15.3.2023	2
BIOEAST Congress	Varšava, Poljska	15.3. - 16.3. 2023	1
X simpozijum društva selekcionera i semenara R Srbije i VII simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije	Vrnjačka Banja, Srbija	16.10.- 18.10.2023	1
XII European Congress of Entomology	Kreta	16.10.- 20.10.2023	1
7. strokovni posvet Reja drobnice	Dobrna	16.11.- 17.11.2023	2
The 5th Symposium on Plant Verticillium Interaction	Wuhan, Kitajska	18. 10. - 28. 10. 2023	2
5th Balkan Symposium on Fruit Growing	Zagreb	18.6.- 21.6.2023	3
12th International Congress on Plant Pathology	Lyon, Francija	20.8.- 24.8.2023	5
6 Slovenski vinogradniško-vinarski kongres	Ptuj, Slovenija	21. 4.- 22. 4.2023	1
XIV International pear symposium	Stellenbosch	22.1- 26.1.2023	2
COST Action Towards Zer0 Pesticides Agriculture Network	Uppsala, Švedska	22.5. - 27. 5. 2023	1
European Geosciences Union General Assembly	Dunaj, Avstrija	23.4. - 28. 4. 2023	3
Strokovno srečanje Slovenskega arheološkega društva; Arheologija v letu 2022, dediščina za javnost	Ljubljana, Slovenija	23.6.- 24.6.2023	1
20th Conference of the International Council for the Study of Virus and Virus-Like Diseases of the Grapevine	Solun, Grčija	24. 09. - 29. 09. 2023	5
Applied Statistics	Koper	24. 9. -26. 9. 2023	2

Crops for the future - breeding for resilience 2023	Ljubljana, Slovenija	24.10. - 25. 10. 2023	1
International Hop Growers' Convention 2023	Ljubljana	25.6.- 29. 6. 2023	6
Novi izzivi v agronomiji 2023	Laško	26.1. - 27. 1. 2023	17
Bageco 2023 (16th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology)	Copenhagen, Danska	26.6.- 30.6.2023	1
20th Summer Academy	Széchenyi István University of Győr, Hungary	27.8.- 31.8.2023	1
LAND4FLOOD conference 2023	Dortmund, Nemčija	27.9.- 29. 9. 2023	1
RETASTE 2023 International Conference	Atene, Grčija	27.9.- 29.9.2023	1
13th European vertebrate pest management conference	Firence	28.8.- 1.9.2023	1
12th International AMALGEROL Conference in Ljubljana	Ljubljana	3.10.- 5.10.2024	1
International Symposium on Isotope Hydrology: Sustainable Water Resources in a Changing World	Dunaj, Avstrija	3.7. -7.7.2023	1
Conference of the Central European Network (CEN2023)	Basel, Švica	3.9.- 7. 9. 2023	1
European meteorological society annual meeting (EMS 2023)	Bratislava, Slovaška	3.9.- 8.9.2023	2
Slovenian Microbiome Network Symposium 2023 (SMNS 2023)	Maribor, Slovenija	30.11.- 1.12.2023	3
29th EAA Annual Meeting. Belfast: European Association of Archaeologists	Belfast, Irska	30.8.- 2.9.2023	1
8th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group "Integrated Control of Plant-Feeding Mites"	Beograd	5.9.-8.9.2023	2
IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes	Bukarešta, Romunija	5.9.-9.9.2023	1
11th International Scientific Conference Methodology & Archaeometry	Zagreb, Hrvaška	7.12.- 8.12.2023	1

Oddelek za **BIOLOGIJO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Kako spodbujati sodelovalno učenje v spletni učilnici Moodle? - delavnica Centra UL za uporabo IKT v pedagoškem procesu	Ljubljana (spletno)	21. 4. 2023	1
Infoblok za tutorje in koordinatorje tutorjev - Karierni centri UL	Ljubljana, ZOOM	28. 9. 2023	1
Nove generacije novi pristopi – Karierni centri UL	Ljubljana, Fakulteta za socialno delo	21. 9. 2023	1
What is pain, what is distress and how does this relate to severity assessments? - izobraževanje Univerza Newcastle	ZOOM	5. 12. 2023	2
Assessing welfare, what are we doing and what could we do? izobraževanje Univerza Newcastle	ZOOM	6. 12. 2023	2
Managing and minimizing pain and distress – analgesics, non-pharmacological measures and endpoints - izobraževanje Univerza Newcastle	ZOOM	7. 12. 2023	2
Poletna šola BF – PROJEKT Zemlja	Ljubljana, Biotehniška fakulteta	27. - 28. 9. 2023	1
Spletna delavnica OMIA (Online Mendelian Inheritance in Animals) - (Sydney School of Veterinary Science, University of Sydney)	ZOOM	13. 12. 2023	1
Mentimeter: razvoj interaktivnih in vključujočih učnih situacij za študente - Center Digitalna UL	ZOOM	20. 12. 2023	1
Pripravljanje študentov na uspeh: jasno izrazite svoja pričakovanja (V okviru projekta START)	Pedagoška fakulteta UL	27. 10. 2023	1
Evolucijska biologija v medicini – Svetovna mreža UL (SMUL)	ZOOM	11. 5. 2023	2
EMBO Practical Course: In situ CLEM at room temperature and in cryo	Heidelberg, Nemčija	12. - 17. 2. 2023	1
Winter School 2023 - Practical course in advanced microscopy	Zürich, Švica	23. - 27. 1. 2023	1
Obisk laboratorija F. Altermatta, Eawag	Eawag, Dübendorf, Švica	1. 11.- 11. 12. 2023	1
Resolving troublesome taxonomy of three closely related taxa: Lithobius stygius, Lithobius illyricus and Lithobius slovenicus by employing modern imaging techniques	Naturhistorisches Museum Wien: Dr. Nesrine Akkari	5. 2. - 25. 2. 2023	1
Webinar, ChatGPT	spletno	3. 5. 2023	1
Grafična podoba UL	Ljubljana, BF	22. 5. 2023	1

Challenge lab, predavanje dr. Gregor Belušič	Ljubljana	25. 5. 2023	50
Zakaj se staramo in zakaj ne? Lah Turnšek	Ljubljana, BF	1. 6. 2023	1
Izobraževanje indirektna kalorimetrija	LJ, UKC	5. 6. 2023 in 29. 8. 2023	1
6th International Student Summer School "Human Growth – Data Analyses and Statistics"	Potsdam - Gülpe, Germany	16. 7. - 22. 7. 2023	1
Trajnosti naproti s soustvarjanjem na področju STEAM izobraževanja	Ljubljana, PeF	20. 9. 2023	2
Prehranska dopolnila 2023: zagotavljanje kakovosti in obvladovanje tveganj	Ljubljana, Inštitut za nutricionistiko	25. 10. 2023	1
Webinar, Vodenje ARIS projektov	spletno	7. 12. 2023	1
Preprečevanje klimatskih sprememb, Čadež	Ljubljana, EF	19. 12. 2023	1
Pseudoscience (Nick Tiller and Asker Jeukendrup)	spletno	24. 05. 2023	1
Asertivno komuniciranje	Ljubljana, BF	5. 10. 2023	1
Physiological Society: Drowning Prevention and Treatment	spletno	13. 10. 2023	1
Uporaba ChatGPT in drugih velikih jezikovnih modelov v učnem procesu	spletno	17. 11. 2023	1
Primeri dobrih praks uporabe orodij umetne inteligence v visokošolskih organizacijah	spletno	14. 12. 2023	1
ICA webinar: AI can do your students' written assignments, so what now for assessments? (David Smith)	spletno	3. 5. 2023	1
Physalia courses, Winter School in Bioinformatics	spletno	16. - 20. 1. 2023	
Physalia courses, Metabarcoding in Microbial Ecology	spletno	6. - 10. 2. 2023	
NHM/NERC, An introductory molecular phylogenetics course: integrating molecules with taxonomy, systematics and evolutionary studies	spletno	20. - 24. 3. 2023	
DO PRODUKTIVNOSTI BREZ STRESA - OSNOVE GTD	Univerza, rektorat	25. - 26. 7. 2023	
Usposabljanje kandidatov za člane komisije za preverjanje in potrjevanje nacionalnih poklicnih kvalifikacij za pridobitev licence	Andragoški center Slovenije, Ljubljana	27. 9. - 3. 10. 2023	
QGis - celodnevni osnovni tečaj (LIFE NarcIS)	Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana	11. 8. 2023	
QGis - celodnevni napredni tečaj (LIFE NarcIS)	ARSO, Ljubljana	11. 22. 2023	
Physalia courses, Metagenomics, metatranscriptomics, and multi'omics for microbial community studies	spletno	12. - 16. 6. 2023	
Physalia courses, Phylogenomics	spletno	4. - 8. 12. 2023	

Oddelek za **GOZDARSTVO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Letni srečanje združenja Prosilva	Irska	13.-17. 6. 2023	3
IUFRO konferenca	Češka, Brno	17.-20. 9, 2923.	6
Gostovanje na univerzi Tuscia	Italija, Viterbo	11. 9 – 11. 12. 2023	1
Srečanje v okviru projekta ONE Forest	Nemčija, Gottingen	27. 2. – 1. 3. 2023	2
COST meeting	Avstrija, Dunaj	9.-11. 10. 2023	1
Euforia Meeting	Italija, Bari	20.-26. 6. 2023	1
31st Conference of IAVS Working Group European Vegetation Survey	Italija, Rim	25. 5. 2023	1
Kako ohraniti odličen glas (Društvo logopedov)	Ljubljana	18. 10. 2023	2
AI can do your students' written assignments, so what now for assessments?	spletno	3. 5. 2023	1
ChatGPT	spletno	5. 6. 2023	1
Dan specialnih knjižnic 2023	Ljubljana	25. 5. 2023	2
Delavnica AI	spletno	18. 9. 2023	1
Delavnica RUL	spletno	9. 11. 2023	1
Frontiers and CTK Webinar	Ljubljana	4. 4. 2023	1
Izjeme in omejitve na področju šolstva, raziskav in znanosti ter odprta znanost in avtorska pravica	spletno	17. 4. 2023	1
Komuniciranje v znanosti	spletno	13. 11. 2023	1
Nacionalna zakonodaja odprte znanosti	spletno	14. 9 2023	1
Navedba sestankov v bibliografskem zapisu (delo v sistemu COBISS)	spletno	23.-24. 3. 2023	1
Novosti v knjižničarstvu	spletno	9. 6. 2023, 12. 12. 12. 2023	3
Odprto dostopno objavljanje	Ljubljana	29. 6. 2023	1
Popoldan z DBL: strokovni obisk knjižnice Frančiškanskega samostana	Ljubljana	29. 11. 2023	2
Popoldan z DBL: Strokovni obisk visokošolske Centralne tehniške knjižnice (CTK) Univerze v Ljubljani in predstavitev 3D-tiska v Ustvarjalnici CTK	Ljubljana	12. 6. 2023	1
Popoldne z BINK	Ljubljana	4. 10. 2023	1
Posvetovanju sekcij ZBDS "Proaktivno delovanje knjižnic (2): uspehi, izkušnje in dileme v praksi"	Maribor	20.-22. 9. 2023	2
Pravilnik o pogojih za izvajanje knjižnične javne službe	spletno	11. 4. 2023	1
Ravnanje z raziskovalnimi podatki na Univerzi v Ljubljani	spletno	22. 6. 2023	1

Seminar Praktične izkušnje pri razreševanju avtorskih pravic sodobnih knjižnih del	Ljubljana	6. 10. 2023	1
SiKUL – Najpogostejše dileme pri bibliografijah	spletno	17. 5. 2023	1
SiKUL - Spletna delavnica Ravnanje z raziskovalnimi podatki na Univerzi v Ljubljani	spletno	22. 6. 2023	1
SiKUL: Delavnica RUL	Ljubljana	9. 11. 2023	1
Tečaj za redaktorje baze podatkov CONOR: ime korporacije (delo v sistemu COBISS)	Ljubljana	29. 3. 2023	1
Ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za izvajanje knjižnične javne službe - visokošolske knjižnice	Ljubljana	7. 12. 2023	1
Uporaba ChatGPT in drugih velikih jezikovnih modelov v učnem procesu	Ljubljana	8. 12. 2023	1
Usposabljanje za prvo pomoč	Ljubljana	6. 9. 2023	10
Uvod v ravnanje z raziskovalnimi podatki	Ljubljana	17. 10. 2023	1
Vloga visokošolskih knjižnic v podpori znanosti: strokovno srečanje visokošolskih knjižnic UL - novosti in primeri dobrih praks	Ljubljana	24. 11. 2023	2

Oddelek za **KRAJINSKO ARHITEKTURO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Študenti z avtizmom, Karierni center UL	Ljubljana	2. 6. 2023	1
SHARE /ZAPS, arhitekturna konferenca	Ljubljana	25. 4. 2023	1
ARHIKULT, arhitekturna konferenca	Brdo pri Kranju	25. 5. 2023	1
ZAPS izobraževanje: Osvetlitev prostorov z dnevno svetlobo	Ljubljana	9. 6. 2023	1
Umetna inteligenca na delovnem mestu	spletno	11. 9. 2023	1
ArcGIS Pro Editing Essentials	spletno	1. 8. 2023	1
Editing Basics in ArcGIS Pro ver 3.1	spletno	1. 8. 2023	1
Umetna inteligenca na delovnem mestu	spletno	11. 9. 2023	1
Delo s preglednicami – osnovna raven	spletno	22. 8. 2023	1
Komunikacija in delo na daljavo	spletno	21. 7. 2023	1
Učinkovito delo z urejevalniki besedil	spletno	4. 7. 2023	1
Usposabljanje: Prva pomoč	Ljubljana	18. 9. 2023	2
Usposabljanje: Varstvo pri delu in varstvo pred požarom	Ljubljana	11. 4. 2023	2
Usposabljanje: Varstvo pri delu in varstvo pred požarom	Ljubljana	21. 11. 2023	18
Usposabljanje: Psihološka prva pomoč	Ljubljana	23. 11. 2023	3
Psihološka travma in delo z osebami, ki so doživele travmatsko izkušnjo - usposabljanje za zaupne osebe	Ljubljana	20. 9. 2023	1
English for educational workplace	Gallway, Irska	25.-29. 7. 2023	1
Forum prihodnosti Alp, CIPRA	Schaan, Lihtenštajn	30. 6.-1. 7. 2023	1

AESOP Planning and Complexity	Manchester, Združeno kraljestvo	20.-22. 4. 2023	1
19th International Landscape Ecological Symposium	Trenčianske Teplice, Slovaška	17.-19. 5. 2023	1
Urban Future	Stuttgart, Nemčija	21.-23. 6. 2023	1
AESOP 2023 Annual Congress	Lodž, Poljska	11.-15. 7. 2023	2
RSA Annual Congress	Ljubljana, Slovenija	14.-17. 6. 2023	1
ISUF 2023	Beograd, Srbija	3.-9. 9. 2023	3
ECLAS 2023	Brno, Češka	11.-13. 9. 2023	6
DOCONF 2023	Budimpešta, Madžarska	6.-7. 10. 2023	1
De la curiosite humaniste …	Tours, Francija	12.-13. 10. 2023	1
XII Barcelona International Landscape Biennial – The Poetics od Remediation	Barcelona, Španija	24.-28. 11. 2023	2

Oddelek za **LESARSTVO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Udeležba na 63. delovnem sestanku CEN/TC 139/WG 2 »Paints and varnishes - Coating systems for wood«	Varšava, Poljska	14. in 15. 3. 2023	18
Učinkovito soočanje s stresom in preprečevanje izgorelosti pri študiju in na delovnem mestu	spletno	3. 5. 2023	1
Skoraj nič-energijske stavbe - novosti in izzivi pri načrtovanju in izvedbi (M. Kitek Kuzman)	Ljubljana	16. 5. 2023	60
GOZD in LES: Gozd prihodnosti (dr. Miha Humar)	Ljubljana	22. 5. 2023	70
ADM Valencia five-day international staff training week	Valencia, Španija	21. - 27. 5. 2023	170
Uspešno poslovno komuniciranje	spletno	25. 5. 2023	1
Pravilnik o ukrepih proti nasilju, nadlegovanju in trpinčenju – UL	Ljubljana	25. 5. 2023	1
Izobraževanje »Termična analiza« (M. Šernek)	Portorož	6. in 7. 6. 2023	50
BISC-E Bio-based Innovation Student Challenge Europe (BISC-E) 2023 (P. Oven, I. Poljanšek)	Ljubljana	9. 6. 2023	25
Zakaj študenti športniki potrebujejo prilagoditve?	Ljubljana	22. 6. 2023	1
3rd ENAI Summer school on academic integrity – UM	spletno	21. – 25. 8. 2023	2
Uporaba družbenega omrežja LinkedIn kot učnega okolja	Ljubljana	5. 9. 2023	1
Delavnica zaščita, vgradnja in uporaba lesa (dr. Miha Humar, dr. Boštjan Lesar)	Ljubljana	20. 9. 2023	120
Trajnosti naproti s soustvarjanjem na področju STEAM izobraževanja	Ljubljana	20. - 21. 9. 2023	1
Uvod v ravnanje z raziskovalnimi podatki	spletno	17. 10. 2023	2

Gozdno lesne verige zaslovensko biogospodarstvo (dr. Miha Humar)	Ljubljana	20. 10. 2023	80
Razvojni dan gozdno lesnega sektorja: »Lesena gradnja v luči odpornosti proti ujmam« (dr. Miha Humar, dr. Boštjan Lesar)	Ljubljana	9. 11. 2023	180
Predstavitev Repozitorija Univerze v Ljubljani	spletno	9. 11. 2023	2
Predmetno označevanje s Splošnim geslovnikom – IZUM	spletno	15. 11. 2023	2
Vrednotenje znanja študentov na področju STEM	Ljubljana	23. 11. 2023	1
Psihološka prva pomoč	Ljubljana	23. 11. 2023	3
Kaj pa tIKT praviš?	spletno	28. 11. 2023	2
Dnevi Cobissa	spletno	28. 11. 2023	2
Napake v površinski obdelavi lesa (v okviru projekta KOCLes) – za M Sora d.d. (M. Petrič)	Žiri	30. 11 .2023	18
Kako pripraviti manjši evropski projekt (v okviru projekta KOCLes) – za PLP d.o.o. (M. Petrič)	Ljubljana	4. 12. 2023	1
Analiza SWOT	spletno	7. 12. 2023	1
Novosti v knjižničarstvu NUK	spletno	12. 12. 2023	2
Napake v površinski obdelavi lesa (v okviru projekta KOCLes) – za Bobič Yacht Interior d.o.o. (M. Petrič)	Novo mesto	21. 12. 2023	10

Oddelek za **MIKROBIOLOGIJO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Kako uporabiti elemente iger znotraj spletnega učnega okolja Moodle?	spletno	14. 9. 2023	1
Uporaba elementov iger znotraj spletnih učnih okolij	spletno	1.– 15. 9. 2023	1
Igrifikacija z uporabo IKT	spletno	1.-29. 9. 2023	1
Izdelava iger z uporabo IKT	spletno	15.-29. 9. 2023	1
Kako izdelati igre z uporabo IKT	spletno	28. 9. 2023	1
Mednarodni pospešek na poti kariernega in pedagoškega razvoja	Ljubljana	12. 10. 2023	1

Oddelek za **ZOOTEHNIKO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Predstavitev portala Citizenscience.si in razprava o Mreži občanske znanosti v Sloveniji	spletno	26. 1. 2023	1
Digitalne kompetence učiteljev	Ljubljana	1. – 28. 2. 2023	1
INTERBULL Technical Workshop	Rim, Italija	12. –16. 2. 2023	1
Predstavitev novosti – uporaba aplikacije COBISS 4 Katalogizacija	spletno	16. 2. 2023	3
Dan drežniške koze	Kobarind	24. 2. 2023	8
Elsevier webinar "Predatory journals and how to avoid them"	spletno	28. 3. 2023	2
Organizacija dela in študija v spletni učilnici Moodle	Ljubljana	3. – 17. 4. 2023	1
Kako spodbujati sodelovalno učenje v spletni učilnici Moodle?	Ljubljana	21. 4. 2023	1
EAAP Regional Meeting	Nitra, Slovaška	26. - 28. 4. 2023	4
European Holstein & Red Holstein Conference 2023	Dublin, Irska	26. – 30. 4. 2023	1
ICA-Edu Webinar »AI can do your students' written assignments, so what now for assessments?	spletno	3. 5. 2023	2
PRVI MEĐUNARODNI KONGRES PERADARSTVA/ŽIVINARSTVA BIH	Banja Luka, Bosna in Hercegovina	10. – 11. 5. 2023	1
SLAS in FELASA kongre	Ljubljana	15. 6. 2023	2
Seminar za neformalne založnike	spletno	16. 5. 2023	1
Konferenca ICAR	Toledo, Španija	21. – 26. 5. 2023	5
Posvet ob objavi Pravilnika o pogojih za izvajanje knjižnične javne službe (NAKVIS)	spletno	13. 6. 2023	3
Circularity: The Gain, the Pain and the Value Chain”	Amsterdam, Nizozemska	13. – 16. 6. 2023	1
Umetna inteligenca v visokošolskem izobraževanju (DOBA)	spletno	15. 6. 2023	1
Odprto dostopno objavljanje (UL)	spletno	29. 6. 2023	1
39th International Society for Animal Genetics Conference	Cape Town, Južna Afrika	30. 6. – 9. 7. 2023	2
EAAP kongres	Lyon, Francija	26. 8. – 1. 9. 2024	7
Kongres EAAE	Rennes, Francija	26. 8. - 2. 9. 2023	4
AGRA 2023	Gornja Radgona	29. – 29. 8. 2023	18
Kako uporabiti elemente iger znotraj spletnega učnega okolja Moodle?	Ljubljana	14. 9. 2023	1
Nacionalna zakonodaja odprte znanosti	spletno	14. 9. 2023	1
konferenca ISAS	Novi Sad, Srbija	17. 19. 2023	1
Kako izdelati igre z uporabo IKT?	Ljubljana	28. 9. 2023	1
9. Kolokvij iz genetike	Piran	29. 9. 2023	4

Predstavitev dela v programski opremi COBISS Lib	spletno	5. 10. 2023	1
Young breeders Competition - Montichiari (Brescia) 2022	Montichiari, Italija	20. – 23. 10. 2023	1
INTERBULL Strategicv Meeting	Amsterdam, Nizozemska	25. – 28. 10. 2023	1
IFMA23	Kobenhaven, Danska	25. – 30. 6. 2023	2
Seminar "Metagenomic sequencing reveals the viral landscape in human stool and wastewater samples"	Ljubljana	26 .10. 2023	1
Feed 2023	Milano, Italija	8. – 11. 10. 2023	2
Predstavitev RUL (UL)	spletno	9. 11. 2023	1
15th annual PEGS Europe meeting	Lizbona, Portugalska	13.11. – 19. 11. 2023	1
Delavnica dCOBISS (IZUM)	spletno	14. 11. 2023	1
7. posvet "Drobnica"	Dobrna	16. – 17. 11. 2023	12
Zadravčevi-Erjavčevi dnevi 2023	Radenci	16. –17. 11. 2023	15
EuroTier	Hannover, Nizozemska	16. – 19. 11. 2023	5
38. Tradicionalni posvet javne službe kmetijskega svetovanja	Bled	22. 11. 2023	1
Strokovno srečanje Vloga visokošolskih knjižnic v podpori znanosti: primeri dobrih praks in novosti	Ljubljana	24. 11. 2023	2
15. znanstvena konferenca PAZU	Murska Sobota	24.11.2023	1
Kaj pa tIKT praviš? (BF)	spletno	28. 11. 2023	1
SMNS2023 Defining a healthy microbiome	Maribor	30. 11. – 1. 12. 2023	3
SCAR CWG SAP Workshop 2023: "Livestock farming in Europe: From regional farming systems to a common sustainable future"	Madrid, Španija	30. 11. – 3. 12. 2023	1
Predstavitev portala študijskih gradiv Zebra	spletno	12. 12. 2023	2
Delavnica o zbirki "Online Mendelian Inheritance in Animals"	Ljubljana	13. 12. 2023	1
Mentimeter: razvoj interaktivnih in vključujočih učnih situacij za študente	Ljubljana	20. 12. 2023	1

Oddelek za **ŽIVILSTVO**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Online Course - A Practical Introduction to NGS Data Analysis	spletno	1.- 3. 2. 2023	1
Workshop on biofilms at Campylobacter as an analytical target to improve food safety	Ljubljana	10. 2. 2023	1
Senzorična analiza medu (3. stopnja šolanja)	Ljubljana	14. –15. 2. 2023	7
How to Solve Your Problems Using Advanced Analytical Techniques	Brdo pri Kranju	14. 4. 2023	več kot 100
Dobra praksa tehtanja in merjenja pH v laboratoriju	Ljubljana	19. 4. 2023	več kot 100
AI can do your students' written assignments, so what now for assessments? (David Smith, Sheffield Hallam University, UK)	ICA-Edu Webinar	3. 5. 2023	2
Dan meroslovja 2023; Meritve, ki podpirajo globalni prehranski sistem	Ljubljana	17. 5. 2023	več kot 50
Individualno bioinformatsko izobraževanje (Erasmus+ mobilnost za usposabljanje)	Quadram institute bioscience, London, Velika Britanija	19. - 21. 6. 2023	1
Erasmus+ mobilnost za usposabljanje	Quadram institute bioscience, London, Velika Britanija	19. - 23. 6. 2023	2
Individualno izobraževanje s področja bakterije *Campylobacter* (Erasmus+ mobilnost za usposabljanje)	LSHTM, London, Velika Britanija	22. - 23. 6. 2023	1
Summer school in bioinformatics	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	17. - 21. 7. 2023	2
Alumniteka: Kako se znanost prilagaja in odziva na družbene potrebe in izzive	UL, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana	4. 9. 2023	1
Osnove senzorične analize živil: šolanje preskuševalcev in uporaba metod	Ljubljana	5. 9. in 12. 9. 2023	20
Osnove šolanja preskuševalcev in uporabe metod senzorične analize	Ljubljana	12. 9. 2023	5
Kako uporabiti elemente iger znotraj spletnega učnega okolja Moodle?	Ljubljana (spletno)	14. 9. 2023	1
International Summer School Food Safety and Healthy	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	15.-23. 9. 2023	68
Workshop on Medical Applications of Microfluidics	UL, FKKT Ljubljana	19.-21. 9. 2023	1
Innovative Microbioreactor Applications in Bioprocess Development	UL, FKKT, Ljubljana	19.-23. 9. 2023	1

Uporaba družbenega omrežja LinkedIn kot učnega okolja (Center UL za uporabo IKT v pedagoškem procesu)	Videokonferenčni sistem Zoom	25. 9. 2023	2
Tečaj programiranja v Pythonu	Zürich, Švica	27.-29. 9. 2023	1
Delavnica asertivne komunikacije	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	5. 10. 2023	1
Prehranska priporočila za nosečnice in doječe matere. Zdravstvena oskrba novorojenčkov na domu: zbornik prispevkov (dr. Evgen Benedik)	Ljubljana	13.–14. 10. 2023	150
Hranilna in energijska vrednost celodnevnih obrokov v domu starejših občanov v Ljubljani: vabljeno predavanje na 10. Strokovnem srečanju Aktiva prehranskih delavcev, ki deluje pod okriljem Skupnosti socialnih zavodov Slovenije (dr. Tanja Pajk Žontar)	Petrovče	17. 10. 2023	100
Karierni dan EIT Food Youth Day	Ljubljana	25. 10. 2023	106
Delavnica Met4Lab - Izhodišča za vzpostavitev sistema za identifikacijo in izmenjavo meroslovnih potreb na področju biokemijske analitike	NIB, Ljubljana	8. 11. 2023	2
Dan varne in raznolike Univerze v Ljubljani	UL, Ljubljana	8. 11. 2023	1
Understanding Microplastics for Early Career Researchers: Best practices and expert insights (delavnica)	ETH Zürich, Ascona, Švica	12.-17. 11. 2023	1
Publicprocurementof food productsineducational institutionsin Slovenia (dr. Evgen Benedik)	Beograd	14.–17. 11. 2023	400
Profesionalna poslovna komunikacija in njen vpliv na medsebojne odnose in upravljanje s stresom (Timotej Strnad)	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	22. 11. 2023	2
Profesionalna poslovna komunikacija in njen vpliv na medsebojne odnose in upravljanje s stresom	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	22. 11. 2023	65
Psihološka prva pomoč (NIJZ, Mira)	UL, Biotehniška fakulteta, Ljubljana	23. 11. 2023	20
Označevanje živil in pravilno branje označb na živilih: predavanje na Temeljnem usposabljanju za strokovnjake iz standardnih timov centrov za krepitev zdravja in Zdravstveno vzgojnih centrov (dr. Tanja Pajk Žontar)	Ljubljana	23. 11. 2023	50
Osnove šolanja preskuševalcev in uporabe metod senzorične analize živil	Radenci	23. 11. 2023	16
HPLC method development	Maribor	23. 11. 2023	več kot 100
Orodja umetne inteligence, Kaj pa tIKT praviš (Center UL za uporabo IKT v pedagoškem procesu)	Videokonferenčni sistem Zoom	28. 11. 2023	1

Strokovni posvet: Eno zdravje 2023	Veterinarska fakulteta in NIJZ zdravje, Ljubljana	5. 12. 2023	1
Uporaba ChatGPT in drugih velikih jezikovnih modelov v učnem procesu (Peter Trkman)	UL, Ekonomska fakulteta, Ljubljana	8. 12. 2023	1
Mentimeter: razvoj interaktivnih in vključujočih učnih situacij za študente (Center UL za uporabo IKT v pedagoškem procesu)	Videokonferenčni sistem Zoom	20. 12. 2023	3

BOTANIČNI VRT, STROKOVNE SLUŽBE DEKANATA IN CENTRALNA KNJIŽNICA

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Načrtujmo projekt občanske znanosti: vloga visokošolskih knjižničarjev pri oblikovanju raziskav, CTK	spletno	21. 1. 2023 (1 ura)	1
Namestitev COBISS4/Katalogizacija, V1.0, IZUM	spletno	16. 2. 2023 (2 uri)	1
Using Boolean Operators to power your FSTA search on the Ovid platform, IFIS	spletno	23. 2. 20203 (1 ura)	1
Open Accsee Kick of Summit, Springer, CTK	Ljubljana	28. 2. 2023 (3 ure)	1
NUK: Katalogizacija elektronskih virov, dostopnih prek spleta	spletno	27. -28. 3 2023 (8 ur)	1
Intenzivna spletna delavnica: Moodle v izobraževanju 1	spletno	3. -28. 4. 2023 (16 ur)	1
AI can do your students' written assignments, so what now for assessments?, ICA Europe	spletno	3. 5. 2023 (1 ura)	1
Research Data Management (RDM) and Open Science: Organisation of Data Stewardship Services: Case Studies from Dutch, North American, and Finnish Universities, Aalto Research Services	spletno	10. 5. 2023 (2 uri)	1
ChatGPT in umetna inteligenca v knjižnicah, MKL, Učni center	spletno	5. 6. 2023 (2 uri)	
NAKVIS - posvet ob objavi Pravilnika o pogojih za izvajanje knjižnične javne službe	spletno	13. 6. 2023 (2 uri)	
PUBMET 2023: 10th Conference on Scholarly Communication in the Context of Open Science	spletno	14. -15. 9. 2023 (14 ur)	1
Nacionalni dogodek projekta SPOZNAJ	spletno	5. 10.2023 (6 ur)	1
Erasmus International Erasmus staff week 2023 – Library track na Universitat Autonoma de Barcelona (UAB)	Barcelona	16. - 20. 10. 2023	1
Strokovno srečanje visokošolskih knjižnic UL: novosti in primeri dobrih praks "Vloga visokošolskih knjižnic v podpori znanosti"	Ljubljana	24. 11. 2023 (6,5 ur)	

Priloga A1.50: *Ključne izboljšave, ki smo jih na študijskih programih Biotehniške fakultete izvedli v letu 2022/2023 na podlagi prejšnjega samoevalvacijskega obdobja*

Program	Ključne izboljšave in dobre prakse v preteklem obdobju	Obrazložitev vpliva na kakovost
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Pri predmetu Ekosistemi smo izvedli manjše spremembe učnega in izvedbenega načrta. Namesto seminarja v pisni obliki in predstavitvi sedaj študentje izvejo nekaj osnov o Modeliranju v ekologiji ter naredijo tudi nekaj praktičnih primerov s pomočjo računalniških orodij. Študentom smo v okviru večdnevnih terenskih vaj pri predmetih Ekosistemi, Ekologija živali in Ekologija celinskih voda ponudili tudi naloge, ki vključujejo delo z orodjem QGIS, ki je tudi prosto dostopno. Obenem smo te študente tudi seznanili z osnovnimi operacijami, ki omogočajo potem tudi samostojno uporabo tovrstnih orodij v bodoče.	Seznanitev z orodji, ki omogočajo obdelavo in ovrednotenje prostorsko opredeljenih podatkov ter modeliranje, za magistrande Ekologije in biodiverzitete, ki se pogosto soočajo s problemi in nalogami v okolju, pomeni pomembne dodatne kompetence, ki jih pogosto zahtevajo tudi delodajalci.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Študentom smo zagotovili več informacij v zvezi z mednarodno mobilnostjo v okviru projekta Erasmus+. Mednarodna pisarna je na spletni strani objavila številne dokumente s koristnimi informacijami in povezave do dodatnih informacij v zvezi z izmenjavami in prakso. Koordinator na oddelku je študentom, ki se odločijo za izmenjave, v veliko pomoč pri urejanju dokumentacije, usklajevanju urnikov in priznavanju kreditnih točk za predmete, ki se jih vsebinsko in časovno pogosto težko uskladi med domačo in tujo univerzo. Študente spodbujamo k izmenjavam in praksam v tujini in jim tudi pomagamo pri iskanju ustreznih inštitucij.	Menimo, da jim tovrstne izkušnje lahko zelo koristijo pri nadaljnji karierni poti in so tudi referenca ter s tem prednost pri prijavah na razpise za delovna mesta. Dodatna znanja, ki jih v tem času usvojijo, so pomembna pridobitev, pomembna pa je tudi boljša samopodoba, ki jo običajno študent pridobi s tovrstnimi izkušnjami.

Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Treba je nadaljevati z izvedbo predstavitev izbirnih predmetov. Študenti so zelo dobro ocenili tudi možnosti vpisa izbirnih predmetov iz drugih oddelkov in fakultet UL. Študente bi bilo treba pozvati k večji udeležbi na teh predstavitvah in pravočasnem informiranju o specifikah izbirnih predmetov (lokacija, čas izvedbe).	Pravočasna in dobra informiranost študentov pred samo izbiro izbirnih predmetov pomeni tudi večje zadovoljstvo in manjše število naknadnih menjav predmetov.
Krajinska arhitektura (1000092)	Aktivno delovanje na družabnih omrežjih, odzivanje na aktualne družbene probleme.	Promocija oddelka. Boljša prepoznavnost študija krajinske arhitekture in delovanja oddelka v javni sferi.
Krajinska arhitektura (1000092)	Letni razgovori, strokovna ekskurzija za zaposlene na oddelku.	Zagotavljanje boljše komunikacije in počutja zaposlenih na delovnem mestu.
Krajinska arhitektura (1000106)	Aktivno delovanje na družabnih omrežjih, odzivanje na aktualne družbene probleme.	Promocija oddelka. Boljša prepoznavnost študija krajinske arhitekture in delovanja oddelka v javni sferi.
Krajinska arhitektura (1000106)	Letni razgovori, strokovna ekskurzija za zaposlene na oddelku.	Zagotavljanje boljše komunikacije in počutja zaposlenih na delovnem mestu.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Izobraževanje pedagoških delavcev (udeležba na delavnicah in seminarjih, udeležba na strokovnih srečanjih, mednarodnih konferencah in izmenjavah).	Rezultat teh aktivnosti so vsebinske posodobitve predmetov.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Posodabljanje predmetov, predvsem s trajnostjo povezanimi vsebinami	Študentje so že pred prenovo študijskih programov, ki je načrtovana za leto 2025, pridobili aktualne kompetence.
Lesarstvo (1000093)	Izobraževanje pedagoških delavcev (udeležba na delavnicah in seminarjih, udeležba na strokovnih srečanjih, mednarodnih konferencah in izmenjavah).	Rezultat teh aktivnosti so vsebinske posodobitve predmetov.
Lesarstvo (1000093)	Posodabljanje predmetov, predvsem s trajnostjo povezanimi vsebinami	Študentje so že pred prenovo študijskih programov, ki je načrtovana za leto 2025, pridobili aktualne kompetence.

Lesarstvo (1000117)	Izobraževanje pedagoških delavcev (udeležba na delavnicah in seminarjih, udeležba na strokovnih srečanjih, mednarodnih konferencah in izmenjavah).	Rezultat teh aktivnosti so vsebinske posodobitve predmetov.
Lesarstvo (1000117)	Posodabljanje predmetov, predvsem s trajnostjo povezanimi vsebinami.	Študentje so že pred prenovo študijskih programov, ki je načrtovana za leto 2025, pridobili aktualne kompetence.
Mikrobiologija (1000091)	Učitelji so predstavili temeljne predmete MSc študija svojim kolegom in študentom na 1. stopnji študija.	Navdušiti študente mikrobiologije za večji vpis na MSc študij Mikrobiologije.
Mikrobiologija (1000091)	V študijskem letu 2022/2023 smo pregledali razširjene učne načrte predmetov z namenom, da se ugotovi, katera znanja bi bilo potrebno vključiti v študijski program in da ne bi prihajalo do ponavljanja snovi pri predmetih. Posledično so bili nosilci predmetov pozvani, da posodobijo izvedbene načrte in vključijo aktualnejše teme.	Dvig kvalitete BSc študija Mikrobiologije z manj ponavljanja in več aktualnejšimi tematikami.
Mikrobiologija (1000108)	Učitelji so predstavili temeljne predmete MSc študija svojim kolegom in študentom na 1. stopnji študija.	V študijskem letu 2022/2023 smo pregledali razširjene učne načrte predmetov z namenom, da se ugotovi katera znanja bi bilo potrebno vključiti v študijski program in da ne bi prihajalo do ponavljanja snovi pri predmetih. Posledično so bili nosilci predmetov pozvani, da posodobijo izvedbene načrte in vključijo aktualnejše teme.
Mikrobiologija (1000108)	V študijskem letu 2022/2023 smo pregledali razširjene učne načrte predmetov z namenom, da se ugotovi katera znanja bi bilo potrebno vključiti v študijski program in da ne bi prihajalo do ponavljanja snovi pri predmetih. Posledično so bili nosilci predmetov pozvani, da posodobijo izvedbene načrte in vključijo aktualnejše teme.	Dvig kvalitete MSc študij Mikrobiologije z manj ponavljanja in več aktualnejšimi tematikami.

PRILOGA 51: *PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

VODILNA RAZISKOVALNA ORGANIZACIJA

Oddelek za agronomijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0013	Hortikultura	dr. Robert Veberič	/	1. 1. 2022 – 31. 12. 2027	D
P4-0077	Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	dr. Jernej Jakše	IHPS	1. 1. 2019 – 31. 12. 2024	D
P4-0085	Agroekosistemi	dr. Domen Leštan	/	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	D
Oddelek za biologijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P1-0184	Integrativna zoologija in speleobiologija	dr. Cene Fišer	/	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	D
P1-0198	Molekularno-biološke raziskave mikroorganizmov	dr. Polona Zalar	/	1. 1. 2018 – 31. 12. 2023	C
P1-0212	Biologija rastlin	dr. Katarina Vogel Mikuš	/	1. 1. 2023 – 31. 12. 2028	C
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0059	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Andrej Ficko	/	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	D
Oddelek za krajinsko arhitekturo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0009	Urejanje krajine kot bivalnega okolja	dr. Mojca Golobič	/	1. 1. 2018 – 31. 12. 2023	A
Oddelek za lesarstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0015	Les in lignocelulozni kompoziti	dr. Miha Humar	/	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	C

Oddelek za mikrobiologijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0116	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	dr. Ines Mandić Mulec	Acies Bio d.o.o.	1. 1. 2012 – 31. 12. 2027	D
Oddelek za zootehniko					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	dr. Emil Erjavec	KIS IHPS UM FKBV	1. 1. 2018 – 31. 12. 2023	B
P4-0097	Prehrana in mikrobna ekologija prebavil	dr. Bojana Bogovič Matijašić	EMONA	1. 1. 2019 – 31. 12. 2024	C
P4-0220	Primerjalna genomika in genomska biodiverziteta	dr. Peter Dovč	UKC MB	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	D
Oddelek za živilstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0121	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	dr. Nataša Poklar Ulrih	IHPS	1. 1. 2018 – 31. 12. 2023	D
P4-0234	Integrirano živilstvo in prehrana	dr. Rajko Vidrih	/	1. 1. 2018 – 31. 12. 2023	D

SODELUJOČA RAZISKOVALNA ORGANIZACIJA

Oddelek za agronomijo in zootehniko					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0092	Zdravje živali, okolje in varna hrana	dr. Matjaž Ocepek (UL VF)	dr. Matej Vidrih, dr. Klemen Potočnik	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	C
P4-0431	Kmetijstvo naslednje generacije	Jaka Razinger (KIS)	dr. Žiga Laznik	1. 1. 2022 – 31. 12. 2027	A
Oddelek za biologijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P1-0143	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	dr. Milena Horvat (IJS)	dr. Mihael Jožef Toman	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	C
P1-0207	Toksini in biomembrane	dr. Igor Križaj (IJS)	dr. Kristina Sepčić	1. 1. 2020 – 31. 12. 2025	C
P3-0333	Očesne bolezni odraslih in otrok	dr. Marko Hawlina (UKC LJ)	dr. Gregor Belušič	1. 1. 2019 – 31. 12. 2024	B
P4-0432	Morska in mikrobna biotehnologija	dr. Anna Rotter (NIB)	dr. Nina Gunde Cimerman	1. 1. 2022 – 31. 12. 2027	A
P2-0424	Dizajn novih lastnosti (nano)materialov & aplikacije	dr. Aleksandra Lobnik (IOS, MB)	dr. Damjana Drobne	1. 1. 2022 – 31. 12. 2027	A
Oddelek za lesarstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0430	Gozdno lesna veriga in podnebne spremembe: prehod v krožno bio gospodarstvo	dr. Jožica Gričar (GOZDIS)	dr. Davor Kržišnik	1. 1. 2022 – 31. 12. 2027	A
P2-0182	Razvojna vrednotenja	dr. Marko Nagode (UL FS)	dr. Gorazd Fajdiga	1. 1. 2019 – 31. 12. 2024	C

Oddelek za živilstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P3-0395	Prehrana in javno zdravje	dr. Igor Pravst (NUTRIS)	dr. Mojca Korošec	1. 1. 2019 – 31. 12. 2024	A

PRILOGA 52: *PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2022-2027*

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja IC
Oddelek za agronomijo	
Razvojno-raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. Jerneja Jakopič
Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja	dr. Marko Zupan
Botanični vrt	
Botanični vrt – center za avtohtono in tujo floro s semensko gensko banko	dr. Jože Bavcon
Oddelek za biologijo	
Infrastrukturni center za raziskave molekulskih interakcij	dr. Matej Butala
IC Mycosmo	dr. Nina Gunde-Cimerman
IC Mikroskopija bioloških vzorcev	dr. Rok Kostanjšek
Oddelek za gozdarstvo	
IC Raziskovalni gozd Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire	dr. Matija Klopčič
Oddelek za lesarstvo	
IC za pripravo, staranje in terensko testiranje lesa ter lignoceluloznih materialov	dr. Boštjan Lesar
Oddelek za živilstvo	
Zbirka industrijskih mikroorganizmov (ZIM)	dr. Neža Čadež

PRILOGA 53: *PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

Oddelek za agronomijo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-101	Skupina za vinogradništvo	dr. Denis Rusjan	4.03.01	2
0481-102	Skupina za sadjarstvo	dr. Franci Štampar	4.03.01	20
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	dr. Stanislav Trdan	4.03.05	14
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	dr. Domen Leštan	4.03.02, 4.03.03	15
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	dr. Rajko Bernik	4.03.01, 4.03.06	3
0481-106	Center za agrometeorologijo	dr. Tjaša Pogačar	1.02.04, 4.03.02	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	dr. Marina Pintar	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	9
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	dr. Nina Kacjan Maršić	4.03.01	4
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	dr. Andrej Udovč	4.03.08	4
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	dr. Katarina Košmelj	1.01.06	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	dr. Darja Kocjan Ačko	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	3
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	dr. Dominik Vodnik	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	13
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	dr. Matej Vidrih	4.03.01	4
0481-116	Agrobiotehnologija	dr. Jernej Jakše	4.03.01, 4.06.05	19
Oddelek za biologijo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-201	Skupina za botaniko	dr. Jernej Jogan	1.03.02	3
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	dr. Darja Žgur Bertok	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	7
0481-203	Skupina za antropologijo	dr. Petra Golja	6.03.01, 3.06.00, 5.10.02	3
0481-204	Skupina za biokemijo	dr. Kristina Sepčić	1.05.00, 4.06.01	11
0481-205	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	dr. Jelka Strgar	5.01.03	2
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	dr. Alenka Gaberščik	1.03.02, 1.03.03	8
0481-207	Skupina za ekologijo živali	dr. Ivan Kos	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	13
0481-208	Skupina za speleobiologijo	dr. Cene Fišer	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	15

0481-209	Skupina za funkcionalno morfologijo živali in razvojno biologijo	dr. Rok Kostanjšek	1.03.01	12
0481-210	Skupina za limnologijo	dr. Mihael Jožef Toman	1.03.03	2
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	dr. Marjana Regvar	1.03.04	11
0481-213	Laboratorij za nevroetologijo	dr. Janko Božič	1.03.01	3
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	dr. Jasna Dolenc Koce	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	5
0481-215	Skupina za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali	dr. Marko Kreft	1.03.01, 3.03.00	4
0481-216	Skupina za nanobiologijo in nanotoksikologijo	dr. Damjana Drobne	1.03.00, 7.00.00	8
0481-217	Raziskovalna skupina za biologijo mikroorganizmov	dr. Nina Gunde-Cimerman	1.05.00, 3.01.00, 4.06.04	13
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	4.01.01	61
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	dr. Mojca Golobič	4.05.00	20
Oddelek za lesarstvo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-401	Pohištvo	dr. Marko Petrič	4.01.02, 4.01.01	8
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	dr. Dominika Gornik Bučar	4.01.02	6
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	dr. Milan Šernek	4.01.02	11
0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	dr. Leon Oblak	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	7
0481-405	Tehnologija lesa	dr. Aleš Straže	4.01.02	8
0481-406	Patologija in zaščita lesa	dr. Miha Humar	4.01.02	8
Oddelek za mikrobilogijo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	dr. Gorazd Avguštin	4.02.02, 4.06.04	12
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	dr. Ines Mandić Mulec	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	21

Oddelek za zootehniko				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-501	Inštitut za živinorejo	dr. Peter Dovč	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	79
0481-502	Inštitut za prehrano	dr. Janez Salobir	4.02.02	15
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	dr. Irena Rogelj	4.02.04, 4.06.04	16
Oddelek za živilstvo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev *
0481-601	Katedra za vrednotenje živil	dr. Mojca Korošec	4.03.07, 4.02.04	5
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	dr. Lea Demšar	4.02.04	7
0481-604	Katedra za kemijo	dr. Nataša Poklar Ulrih	1.04.01, 1.05.00, 1.04.05	17
0481-605	Katedra za tehnologije, prehrano in vino	dr. Rajko Vidrih	4.03.07	13
0481-606	Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil	dr. Sonja Smole Možina	4.06.04, 4.02.04, 4.03.07	19

*Upoštevano skupno število raziskovalcev, strokovnih ali tehničnih sodelavcev in mladih raziskovalcev, ki so objavljeni v SICRIS.

***PRILOGA 54**: ŠTEVILO IN VRSTE ARIS RAZISKOVALNIH PROJEKTOV NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023 (BF VODILNA RO)*

Projekti/oddelek	**A**	**B**	**G**	**KA**	**L**	**MB**	**Z**	**Ž**	**SKUPAJ**
Temeljni	7	13	1	2	1	4	4	5	**37**
Aplikativni	4	1	0	0	1	1	0	0	**7**
Podoktorski	4	0	0	0	0	0	0	1	**5**
CRP	7	2	4	2	3	0	4	1	**23**
Lead agency, MSCA, ERC, PRIMA (N projekti)	0	1	0	0	1	1	0	1	**4**
Bilateralno sodelovanje	9	3	2	0	2	1	4	5	**26**
SKUPAJ	**31**	**20**	**7**	**4**	**8**	**7**	**12**	**13**	**102**

***PRILOGA 55**: ŠTEVILO IN VRSTE RAZISKOVALNIH PROJEKTOV NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023 (BF SODELUJOČA RO)*

Projekti/oddelek	**A**	**B**	**BV**	**G**	**KA**	**L**	**MB**	**Z**	**Ž**	**SKUPAJ**
Temeljni	4	14	1	1	0	2	1	7	10	**40**
Aplikativni	3	0	0	0	0	0	1	3	1	**8**
CRP	12	0	0	7	2	2	0	6	3	**32**
Lead agency, MSCA, ERC, PRIMA (N projekti)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	**3**
SKUPAJ	**20**	**16**	**1**	**8**	**2**	**4**	**2**	**16**	**14**	**83**

***PRILOGA 56**: ŠTEVILO IN VRSTE MEDNARODNIH PROJEKTOV IN SODELOVANJ NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023*

Projekti/oddelek	**A**	**B**	**BV**	**G**	**KA**	**L**	**MB**	**Z**	**Ž**	**SKUPAJ**
EU projekti (H2020, HEurope LIFE, Erasmus+..)	13	18	2	6	3	7	2	11	5	**67**
COST	8	7	0	4	0	3	1	1	2	**26**
Drugi mednarodni projekti	1	2	0	1	1	1	0	0	0	**6**
SKUPAJ	**22**	**27**	**2**	**11**	**4**	**11**	**3**	**12**	**7**	**99**

PRILOGA 57: *PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (TEMELJNIH, APLIKATIVNIH, PODOKTORSKIH TER CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2023*

Oddelek za agronomijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J7-2601	dr. Domen Leštan	Metoda dekontaminacije aktivnih blat in njihovih produktov za njihovo trajnostno uporabo kot fosfatna gnojila	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J4-3090	dr. Žiga Laznik	Pomen hlapnih izločkov korenin gojenih rastlin pri posredni obrambi pred talnimi škodljivimi žuželkami	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J1-4412	dr. Marina Pintar	Uporaba neinvazivne georadarske metode in daljinskega zaznavanja pri določevanju ranljivosti podzemne vode zaradi antropogenih vplivov	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
J2-4427	dr. Rok Mihelič	ALGreen« Algne tehnologije za zelene produkte	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
J4-4541	dr. Dominik Vodnik	Hrasti za gozdove in gozdarstvo prihodnosti	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J6-4628	dr. Vesna Zupanc	Vrednotenje hibridne infrastrukture za zmanjševanje ogroženosti pod vplivom podnebnih sprememb	1. 11. 2022 – 31. 10. 2025	B
J7-50152	dr. Domen Leštan	Dekontaminirano bio-oglje iz blat čistilnih naprav kot učinkovito gnojilo in sredstvo za izboljšanje tal	1. 11. 2023 – 31. 10. 2026	C
J4-50135	dr. Žiga Laznik	Pomen hlapnih izločkov izbranih vrtnin pri posredni obrambi rastlin pred polži	1. 11. 2023 – 31. 10. 2026	D
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-2625	dr. Marina Pintar	Celovito upravljanje malih ukrepov za zadrževanje vode in preprečevanje erozije tal v kmetijskih povodjih - CeVoTak	1. 9. 2020 – 30.11. 2023	C
L4-3178	dr. Stanislav Trdan	Razvoj in optimizacija nekemičnih načinov zatiranja rastlinskih škodljivcev z namenom njihove implementacije v sisteme trajnostnega kmetijstva	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
L7-4422	dr. Marina Pintar	»UPTAKE«: Ponovna uporaba vode in blata iz čistilnih naprav v kmetijstvu: privzem in porazdelitev novih prioritetnih organskih onesnažil v modelni rastlini paradižnika	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
L4-4554	dr. Stanislav Trdan	Preučevanje sinergizma med različnimi okoljsko sprejemljivimi načini zatiranja škodljivcev poljščin in vrtnin	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
Podoktorski projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
Z4-3215	dr. Ester Stajič	Optimizacija protokola za CRISPR/Cas9 in tarčno preurejanje nukleotidov pri zelju	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	B

Z4-3214	dr. Helena Volk	Mehanizmi odpornosti izbranih kultivarjev hmelja na okužbo z viroidom razpokanosti skorje agrumov (CBCVd)	1. 8. 2022 – 31. 7. 2024	B
Z4-50137	dr. Vanja Miljanić	Mikovirusi uporabni za biološko zatiranje fitopatogene glive Verticillium nonalfalfae	1. 10. 2023 – 30. 9. 2025	B
Z4-50136	dr. Mariana Cecilia Grohar	Metabolomika interakcij med rastlino in patogenom v orehih: večstranski pristop k vplivu bakterijske črne pegavosti ter orehove muhe na plod in olje	1. 10. 2023 – 30. 9. 2025	B
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2006	dr. Katarina Rudolf Pilih	Analiza semenarstva zelenjadnic v Sloveniji in vzpostavitev semenarjenja hibridnih in nehibridnih sort na modelu zelja (Brassica oleracea var. capitata L.)	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	D
V4-2002	dr. Stanislav Trdan	Obvladovanje marmorirane smrdljivke v Sloveniji	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	C
V4-2022	dr. Marjetka Suhadolc	Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in povečanje vezave C v tla z ohranitveno obdelavo tal (akronim "ReC-Till")	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	D
CRP »NAŠA HRANA, PODEŽELJE IN NARAVNI VIRI«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2217	dr. Andrej Udovč	Prenova sistema upravljanja z državnimi kmetijskimi zemljišči	1. 10. 2022 – 30. 4. 2024	C
V4-2204	dr. Denis Rusjan	Tehnologije trsničarske pridelave z inovativnimi rešitvami za krepitev odpornosti tranjostnega vinogradništvaCRP 2022	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
V4-2203	dr. Jernej Jakše	Vrednotenje genotipov in vzgoja družin križanj za proučevanje odpornosti hmelja Humulus lupulus L. na hudo viroidno zakrnelost hmelja	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
V4-2206	dr. Andrej Udovč	Izgradnja teoretičnega modela za gradnjo cene kmetijskih in živilskih proizvodov v verigah preskrbe s hrano v Sloveniji	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	C
Oddelek za biologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-2461	dr. Cene Fišer	Filogenomika adaptive radiacije podzemnih rakov	1. 9. 2020 – 31.8. 2023	D
J1-2469	dr. Rok Kostanjšek	Genomski in transktiptomski vplogled v edinstveno biologijo človeške ribice (Proteus anguinus)	1. 9.2020 – 31.8.2023	C
J1-2482	dr. Anita Jemec Kokalj	Vpliv okoljsko relevantne nano- in mikro-plastike na kopenske nevretenčarje	1. 9 .2020 – 31. 8. 2023	C
J4-2549	dr. Cene Gostinčar	Razgradnja plastike s poliekstremotolerantnimi glivami	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	C

J1-3014	dr. Marjana Regvar	Alternativni pristopi k zagotavljanju kvalitetnega in varnega mikrobioma ajde	1. 10. 2021–30. 9. 2024	D
J4-3091	dr. Paula Pongrac	S spoznanji iz delovanja rastlin z učinkovitim privzemom mineralnih hranil do izboljšane preskrbe z minerali	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J4-1553	dr. Martina Bačič	Kroženje rastlinskih viromov: povezanost urbanega okolja, divjih in gojenih rastlin	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J4-4547	dr. Cene Gostinčar	Klimatske spremembe in ektomikorizne glive – v kakšne razmere še lahko uspešno sadimo gomoljike	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J1-4391	dr. Teo Delić	Filogenomske in morfološke meje radiacije pri podzemnih hroščih plemena Leptodirini	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J1-4394	dr. Matej Butala	Vpliv bakteriofaga na razvoj in larvicidno aktivnost bakterije Bacillus thuringiensis s parazitizmu podobno modulacijo	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
J4-50147	dr. Kristina Sepčić	Raziskave teranostičnega potenciala egerolizinskih proteinov v boju proti raku sečnega mehurja	1. 11. 2023 – 31. 10. 2026	D
J1-50014	dr. Anita Jemec Kokalj	Učinki biorazgradljive mikroplastike na vodne in kopenske organizme, akronim MicroBIOplast	1. 11. 2023 – 31. 10. 2026	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-1839	dr. Janko Božič	Razvoj kontrole kvalitete in tehnologije za medicinski kostanjev med	1. 7. 2019 – 31. 3. 2023	C
CRP »NAŠA HRANA, PODEŽELJE IN NARAVNI VIRI«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V1-2031	dr. Ivan Kos	Vpliv zveri na parkljarje: določitev vrstno specifične stopnje plenjenja in pomena za upravljanje prostoživečih velikih sesalcev v Sloveniji	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	C
V4-2228	dr. Tomaž Skrbinšek	Prepoznavanje rastlinskih in živalskih vrst v prehranski verigi s pomočjo DNA barkodiranja in metabarkodiranja	1. 11. 2022 – 31. 10. 2025	C
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-50013	dr. Miha Krofel	ExtremePredator: Odkrivanje ekološke vloge vrhovnih plenilcev v ekstremnih okoljih	1. 11. 2023 – 30. 10. 2026	B
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2014	dr. Andrej Ficko	Razvoj modelov za gospodarjenje z gozdovi v Sloveniji	1. 11. 2020 - 31. 10. 2023	B

V4-2025	dr. Jurij Diaci	Naravna obnova in nega gozdov, ogolelih po velikopovršinskih ujmah: usklajevanje ekoloških, ekonomskih in gozdarsko-političnih vidikov	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	C
CRP 2022 »Naša hrana«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2220	dr. Klemen Jerina	Podpora boljšemu upravljanju odnosov med veliko rastlinojedo divjadjo in gozdom	1. 10. 2022 – 31. 9. 2025	B
V4-2211	dr. Andrej Bončina	Obvladovanje tveganj pri gospodarjenju z gozdovi zaradi klimatskih sprememb	1. 10. 2022 – 31. 9. 2025	B
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J7-3157	dr. Mojca Golobič	Spodbujanje energetske tranzicije s celovito vizijo razvoja krajine: družbeno učenje v različnih regionalnih institucionalnih kontekstih	1. 12. 2021 – 30. 11. 2024	B
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V5-2154	dr. Naja Marot	Razvoj in predlog implementacije instrumenta za doseganje usklajenosti resornih oziroma razvojnih politik s strategijo prostorskega razvoja Slovenije (TIA-SI)	1. 10. 2021 – 31. 10. 2023	B
V5-2135	dr. Mojca Golobič	Prenova Regionalne razdelitve krajinskih tipov in izjemnih krajin v Sloveniji ter njihova digitalizacija	1. 10. 2021 – 31. 10. 2023	B
Oddelek za lesarstvo				
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-2623	dr. Viljem Vek	Pridobivanje ekstraktov grč in skorje z visoko vsebnostjo polifenolov iz manj izkoriščene biomase bele jelke	1. 09. 2020 – 31. 08. 2023	D
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-50131	dr. Jure Žigon	Doseganje učinkovite površinske zaščite manjvrednega lesa z uporabo plazme	1. 10. 2023 – 31.9. 2025	D
MSCA Pečat odličnosti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred

N4-0267	dr. Sebastian Dahle	Plazemska obdelava poroznih heterogenih substratov na biološki osnovi	1. 4. 2022 – 31. 3. 2025	C
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2017	dr. Miha Humar	Izboljšanje konkurenčnosti slovenske gozdno-lesne verige v kontekstu podnebnih sprememb in prehoda v nizko-ogljično družbo	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	B
V4-2269	dr. Jože Kropivšek	Študija kadrovskih potreb v lesni industriji s predlogi za posodobitev izobraževanja in povečanje privlačnosti lesarskih poklicev	1. 10. 2022 – 31.9. 2023	B
V4-2270	dr. Boštjan Lesar	Hitrejši prehod v podnebno nevtralno družbo z izkoriščanjem potenciala lesa v okviru zelenega javnega naročanja	1. 10. 2022 – 30. 9. 2023	B
Oddelek za mikrobiologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-4411	dr. Polonca Štefanič	Vpliv bakterijskega antagonizma na horizontalni genski transfer in evolucijo B. subtilis	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	E
J4-4550	dr. Ines Mandić-Mulec	Raziskave medvrstnih in znotraj vrstnih bakterijskih interakcij za izboljšanje probiotika z in vitro in in vivo modelnimi sistemi	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
J1-3021	dr. Iztok Dogša	Platforma osnovana na sintetičnih biofilmih za preučevanje in razvoj novih proti biofilmskih pristopov	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J4-50134	dr. Katarina Šimunović	Razjasnitev in izboljšanje anti-Campylobacter učinka potencialnega probiotika Bacillus subtilis PS-216	1. 11. 2023 – 31. 10. 2026	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L7-3186	dr. David Stopar	Lasersko podprto odstranjevanje biofilmov pri parodontalnih in periimplantnih boleznih	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
ERC komplementarna shema				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
N1-0177	dr. Anna Dragoš	Nadzor bakterijske fiziologije in interakcij z profagi	1. 4. 2021 – 31. 3. 2023	B

Oddelek za zootehniko				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-2548	dr. Tanja Kunej	Vpliv RNA variant na fenotipsko raznolikost pri živalskih modelih	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J7-3154	dr. Manja Zupan Šemrov	Povezovanje želenih fenotipskih lastnosti na podlagi meritev obnašanja in anatomskih ter fizioloških lastnosti z genetskimi markerji pri lipicancih	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J4-3095	dr. Peter Dovč	Aplikacija sekvenciranja posameznih celic in strojnega učenja v biologiji mlečne žleze	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J4-50133	dr. Peter Dovč	Genetska osnova baročnih in delovnih pasem konj	1. 11. 2021 – 31. 10. 2026	D
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2020	dr. Luka Juvančič	Pristopi in vrednotenje uspešnosti prenosa znanja na področju varstva okolja in narave v kmetijstvu	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	B
CRP 2022 "Naša hrana"				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2208	dr. Luka Juvančič	Krožne tehnološke zasnove in poslovni modeli v slovenskem kmetijstvu	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
V4-2210	dr. Janez Salobir	Načini in možnosti uporabe živil, ki niso več namenjena prehrani ljudi kot alternativnih krmil za rejne in družne živali	1. 10. 2022 – 30. 3. 2025	B
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2364	dr. Gregor Gorjanc	Uporaba genomskih informacij za trajnostno upravljanje s populacijo lipicanskih konj v Kobilarni Lipica	1. 10. 2023 – 30. 9. 2024	D

Oddelek za živilstvo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-2542	dr. Sonja Smole - Možina	Mikrobne interakcije kot temelj biokontrole bakterij Campylobacter jejuni	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J4-2545	dr. Ilja Gasan Osojnik Črnivec	Samosestavljivi in napredni biopolimerni ovoji za mikrokapsulacijo probiotikov in starterskih kultur	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	C
J4-3088	dr. Anja Klančnik	Med-bakterijska dinamika biofilma: vpliv na tvorbo in strukturo biofilma bakterij	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J4-4552	dr. Neža Čadež	Prilagoditve vinskih kvasovk na podnebne spremembe	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J4-4548	dr. Anja Klančnik	Mikroplastika kot vektor mikrobne kontaminacije, okužbe in odpornosti: primer bakterij Campylobacter v proizvodnji perutninskega mesa	1. 11. 2022 – 30. 9. 2025	D
Podoktorski projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
Z4-4551	dr. Meta Sterniša	Proteaze biofilma bakterij Pseudomonas kot tarča za nadzor interakcij Pseudomonas-patogen	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	B
PRIMA				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
N4-0145	dr. Sonja Smole-Možina	Bio-zaščitne kulture in bioaktivni izvlečki kot trajnostne kombinirane strategije za podaljšanje obstojnosti mediteranske hrane	1. 3. 2020 - 28. 2. 2023	C
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta		
V4-2307	dr. Mojca Korošec	Zdrava in trajnostna prehrana v vzgojno-izobraževalnih ustanovah	1. 10. 2023 - 30. 9. 2025	B

PRILOGA 58: *PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (TEMELJNIH, APLIKATIVNIH TER CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA ZNENSTVENORAZISKOVALNO IN INOVACIJSKO DEJAVNOST RS V LETU 2023 (BF SOIZVAJALKA PRI DRUGI RO)*

Oddelek za agronomijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-2540	dr. Mitja Ferlan (GIS) / dr. Dominik Vodnik	Umiranje dreves v submediteranu:zaporednje procesov, njihova medsebojna povezanost in prihodnja perspektiva	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	C
J1-3017	dr. Samo Hočevar (KI) / dr. Jernej Jakše	Razvoj občutljivega in selektivnega elektrokemijskega genosenzorja za terensko detekcijo viroida razpokanosti skorje agrumov (CBCVd)	1. 11. 2021 – 31. 10. 2024	C
J6-3126	Dr. Matija Črešnar (UL FF) / dr. Helena Grčman	Protourbano gradišče Pungrt nad Igom: od 10 hektarjev k 10 mikronom	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	B
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L6-2627	dr. Lucija Grahek (ZRC SAZU) / dr. Helena Grčman	Kolapijani – ljudstvo ob reki Kolpi v železni dobi	1. 9. 2020 - 31. 8. 2023	C
L4-50142	dr. Matej Stopar (KIS) / dr. Dominik Vodnik	Emulgatorji kot alternativna, trajnostni pridelavi prilagojena sredstva za redčenje plodičev	1. 10. 2023 - 30. 9. 2026	C
L2-50050	dr. Edita Jasiukaitytė-Grojzdek (KI)/ dr. Sabina Berne	Razvoj procesa valorizacije lignina do fenolov s pomočjo gliv v enem postopku	1. 10. 2023 - 30. 9. 2026	C
ERC				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
N6-0284	dr. Saša Čaval (ZRC SAZU) / dr. Agni Prijatelj	Prostorska in okoljska rekonstrukcija srednjeveške pokrajine: primer Hercegovine	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	B
N6-0338	dr. Saša Čaval (ZRC SAZU) / dr. Agni Prijatelj	Na poti k rešitvi enigme o stečkih	1. 11. 2023 - 30. 4. 2024	C

CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2021	dr. Mitja Kaligarič (UM FNM) / dr. Matej Vidrih	Zasnova, testiranje in priprava rezultatsko usmerjenega kmetijsko-okoljskega ukrepa "Pisan travnik" na naravovarstveno pomembnih (NVP) travniščih v Sloveniji	1. 11. 2020 – 30. 4. 2023	C
V4-2010	dr. Jernej Pišenk (UM FKBV) / dr. Andrej Udovč	Vrednotenje verig preskrbe s hrano z dodano vrednostjo z namenom identifikacije vrzeli in izdelave priporočil za nadaljnji razvoj v Sloveniji	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	C
V4-2003	dr. Tanja Dreo (NIB) / dr. Stanislav Trdan	Q-Entry – Vpeljava hitrih testov za identifikacijo karantenskih škodljivih organizmov, povzročiteljev bolezni in poškodb na rastlinah	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	C
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V7-2128	dr. Maja Turnšek (UL FT) / dr. Lučka Kajfež Bogataj	Podnebne spremembe in trajnostni razvoj slovenskega turizma	1. 9 .2021 – 31. 3. 2023	A
V1-2139	dr. Metka Petrič (ZRC SAZU) / dr. Marina Pintar	Raziskave za opredelitev in preprečevanje obremenjevanja vodozbirnega zaledja Jelševniščice in Otovca, s posebnim ozirom na habitat črne človeške ribice (HaČloRi)	1. 10. 2021 - 30. 9. 2023	A
V4-2263	dr. Klemen Lisjak (KIS)/ dr. Denis Rusjan	DIGITALIZACIJA TERROIRJEV SLOVENSKIH VINOGRADOV	1. 10. 2021 - 30. 9. 2023	B
V2-2371	dr. Simon Rusjan (FGG) / dr. Vesna Zupanc	Razvoj metodologije za oceno razvitosti erozijskih procesov in kartiranje erozijske nevarnosti na območjih poplavljanja celinskih voda in morja	1. 12. 2023 - 30. 5. 2025	B
V4-2381	dr. Maja Podgornik (ZRS KOPER) / dr. Matjaž Glavan	Stičišče znanj za zeleno, trajnostno in inovativno sredozemsko kmetijstvo - MED-STI-K	1. 10. 2023 - 31. 3. 2025	C

CRP »NAŠA HRANA, PODEŽELJE IN NARAVNI VIRI«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2215	dr. Borut Vrščaj (KIS) / dr. Rok Mihelič	Sinteza in prostorska opredelitev podatkov kmetijske in okoljske kakovosti tal za izvajanje resolucije	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
V4-2216	dr. Maja Podgornik (ZRC Koper) / dr. Marina Pintar	Ohranjanje in izboljšanje proizvodnega potenciala tal za trajnostno pridelavo oljk (GO-TO S-OIL)	1. 10. 2022 – 30. 9. 2023	D
V4-2203	dr. Andreja Čerenak (IHPS) / dr. Jernej Jakše	Vrednotenje genotipov in vzgoja družin križanj za proučevanje odpornosti hmelja Humulus lupulus L. na hudo viroidno zakrnelost hmelja	1. 10. 2022 – 30. 9. 2023	D
V4-2206	dr, Jernej Prišenk (UM FKBV) / dr. Andrej Udovč	Izgradnja teoretičnega modela za gradnjo cene kmetijskih in živilskih proizvodov v verigah preskrbe s hrano v Sloveniji	1. 10. 2022– 30. 9. 2023	C
Oddelek za biologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-2466	dr. Anamarija Žagar (NIB) / dr. Damjana Drobne	WETADAPT - prilagoditveni in plastični potencial fiziologije ektotermov za odzivanje na podnebne spremembe	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	B
J1-2467	Dr. Anna Coll Ruis (NIB) / dr. Kristina Sepčić	Odkrivanje dinamike omrežja v interakciji krompirjev virus Y-rastlinska celica	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J4-3098	dr. Tine Grebenc (GIS) / dr. Irena Maček	Izcedne talne vode kot neizkoriščen vir informacij o biotski raznovrstnosti tal	1. 10. 2021 – 30.9. 2024	D
J1-2484	dr. Stanislav Gobec (UL FFA) / dr. Matej Butala	Razvoj protibakteriskih učinkovin z delovanjem na validirane tarče v biosintezi peptidoglikana	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	B
J3-2520	dr. Jasmina Primožič (UL MF) / dr. Damjana Drobne	Ugotavljanje pojava, vzroka in škodljivih učinkov oksidativnega stresa induciranega zaradi uporabe nesnemnih ortodontskih aparatov	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	F
J3-2526	Dr. Cornelis J.F. van Noorden (NIB) / dr. Miloš Vittori	Razkrivanje niše matičnih glioma celic v iskanju novih terapevtskih ciljev pri bolnikih z glioblastomom	1. 9. 2020 - 31. 8. 2023	D
J4-2543	dr. Jerica Sabotič (IJS) / dr. Nada Žnidaršič	Novi proteini gliv kot biopesticidi za zatiranje invazivnih tujerodnih kmetijskih škodljivcev	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J6-3129	dr. Marjetka Golež Kaučič	Misliti živali: tranformativni vidiki raziskav živali v folklori, literaturi in kulturi	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	B

	(ZRC SAZU) / dr. Ivan Kos			
J2-3052	dr. Peter Gregorič (UL FS) / dr. Damjana Drobne	Inženiring inovativnih in pametnih hibridnih materialov prihodnosti z združevanjem lasersko funkcionaliziranih kovinskih površin in živih celic (LaserInSMArT)	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J1-3015	dr. David Stanković (NIB) / dr. Teo Delić	fDNAaqua – Zbiranje okoljske DNA s pomočjo filtratorskih organizmov: orodje za spremljanje biotske raznovrstnosti vod	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J3-3066	dr. Veronika Kralj Iglič (UL ZF) / dr. Damjana Drobne	Optimizacija s trombociti in zunajceličlnimi vezikli avtogene krvne plazme za zdravljenje pooperativnih ran v otorinolaringologiji	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	A
J4-50140	dr. Janja Zajc (KIS) / dr. Cene Gostinčar	Nove glive za biotično varstvo v trajnostni pridelavi jagod	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	C
J2-50088	dr. Mojca Milave (NIB) / dr. Polona Zalar	Meroslovje za identifikacijo biofilmov v ekstremnih okoljih: modelna študija na glivah, ki naseljujejo sončne panele	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	C
J4-4560	dr. Uroš Petrovič (IJS) / dr. Uroš Petrovič	Načrtovanje in vstavljanje poligenskih lastnosti v S. cerevisiae	1. 5. 2023 – 30. 4. 2026	D
ERC komplementarna shema				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
N1-0235	dr. Irena Vovk (KI) / dr. Simona Strgulc Krajšek	Veliki pajesen (Ailanthus altissima) - potencialni vir biološko aktivnih spojin	1. 11. 2022 – 31. 12. 2024	C
Botanični vrt				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-4556	dr. Tomaž Rijavec. (IJS) / dr. Jože Bavcon	Nov pristop za gnojenje rastlin, ki temelji na mikrobnih biokatalitičnih agregatih	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-3024	dr. Mateja Jemec Auflii (Geo ZS) / dr. Milan Kobal	Dešifriranje občutljivosti skalnih sten na podnebne spremembe in cikle zmrzovanja in odtaljevanja na območjih brez permafrosta	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2013	dr. Nike Krajnc (GIS) / dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Učinkovitejše gospodarjenje z zasebnimi gozdovi v podporo večji mobilizaciji lesa	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	A
CRP 2022 "Naša hrana"				
V4-2218	dr. Maarten de Groot (GIS) / dr. Tine Hauptman	Ugotavljanje učinkovitosti različnih pristopov pri izvajanju gozdnega reda za preprečevanje prenamnožitev smrekovih podlubnikov z uporabo najbolj učinkovitega feromonskega pripravka in past	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
V4-2222	dr. Hojka Kraigher (GIS) / dr. Robert Brus	Ukrepi za ohranjanje biotske raznovrstnosti v gozdnih ekosistemih	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
V4-2219	dr. Anže Japelj (GIS)/ dr. Špela Pezdrevšek Malovrh	Proces spremembe in dopolnitve nacionalnega gozdnega programa	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	A
V4-2209	dr. Nike Krajnc (GIS)/ dr. Janez Krč	Načrtovanje tehnologij in presoja kakovosti izvajanja del v gozdovih v podporo biogospodarstvu	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V5-2111	dr. Alenka Fikfak (UL FA) / dr. Tomaž Pipan	Arhitekturne tipologije in arhitekturne krajine in regije Slovenije	1. 10. 2021 – 30. 9. 2023	B
V5-2358	dr. Damjana Gantar (UIRS) / dr. Tadej Bevk	Metodologija umeščanja fotonapetostnih naprav na stavbe kulturne dediščine in v območjih naselbinske dediščine ter posodobitev Smernic za energetsko prenovo stavb kulturne dediščine	1. 10. 2023 – 30. 9. 2025	B

Oddelek za lesarstvo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-2541	dr. Peter Prislan (GIS) / dr. Miha Humar	Vpliv podnebnih sprememb na dinamiko akumulacije lesne biomase bukve in smreke v Sloveniji in ovrednotenje s tem povezanih potencialov	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	C
J2-4480	dr. Martin Petkovšek (UL FS) / dr. Sebastian Dahle	Odstranjevanje izbranih protimikrobnih učinkovin s hibridno kavitacijsko-plazemsko tehnologijo iz vodnih matric različnih kompleksnosti (Causma)	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2016	dr. Peter Prislan (GIS) / dr. Aleš Straže	Možnost rabe lesa listavcev v slovenskem biogospodarstvu	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	B
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V2-2350	dr. Tomaž Pazlar (ZAG) / dr. Boštjan Lesar	Zagotavljanje kakovosti lesene trajnostne gradnje	1. 10. 2023 – 30. 10. 2024	B
Oddelek za mikrobiologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J7-2594	dr. Mateja Erdani Kreft (UL MF) / dr. Marjanca Starčič Erjavec	Uporaba amnijske membrane za inovativno multimodalno zdravljenje cistitisa in raka sečnega mehurja: učinek njene protimikrobne, imunomodulatorne in protirakave aktivnosti	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J4-3089	dr. Kristina Gruden (NIB) / dr. Ines Mandić Mulec	Uporaba krompirjeve mikrobiote za modulacijo imunskega sistema krompirja in njegove rasti	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L7-50060	dr. Jaka Burja (IMT)/ dr. David Stopar	Novo martenzitno nerjavno jeklo z izboljšano odpornostjo na mikrobiološko korozijo v sladki vodi za energetiko	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	D

Oddelek za zootehniko				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J3-2529	dr. Boštjan Markelc (OI LJ) / dr. Simon Horvat	Vloga endotelija pri odgovoru tumorja na radioterapijo	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J4-3094	dr. Martin Škrlep (KIS) / dr. Peter Dovč	Identifikacija genetskih in metabolnih lastnosti mastnih pasem prašičev – primer krškopoljskega prašiča	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J3-3084	dr. Anže Smole (NIB) / dr. Simon Horvat	Inducibilno programiranje intrinzičnih lastnosti celic CAR T za imunoterapijo raka	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	D
J4-3093	dr. Matjaž Ocepek (UL VF) / dr. Marija Klopčič	Paratuberkuloza pri mlečnem govedu, pomen skupnih pašnikov, ekonomska analiza in vključevanje deležnikov	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J7-4639	dr. Ingrid Milošev (IJS) / dr. Simon Horvat	Protibakterijske zlitine: razvoj z aditivno 3D tehnologijo, karakterizacija in klinična uporaba	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
J3-50114	dr. Matija Rijavec (Klinika Golnik) /dr. Tanja Kunej	S preučevanjem celotnega genoma do razumevanja genetskega ozadja anafilaksije	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
J4-50130	dr. Peter Prislan (GIS) / dr. Luka Juvančič	Lastnosti lesa borov in hrastov v centralni Evropi v prihodnosti	1. 11. 2022 – 31. 10. 2025	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L3-2620	dr. Matjaž Peterka (COBIK) / dr. Simon Horvat	Razvoj bakteriofagne terapije za zdravljenje ortopedskih okužb, ki jih povzročajo bakterije odporne na antibiotike	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
L4-2624	dr. Janez Prešern (KIS) / dr. Gregor Gorjanc	Vir trotov in njihov doprinos k genetskemu napredku pri medonosni čebeli (SimTROT)	1. 9. 2020 – 30. 4. 2024	C
L3-4511	dr. Nataša Debeljak (UL MF) / dr. Tanja Kunej	Genornika eritrocitoz	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-2024	dr. Alenka Dovč (UL VF) / dr. Manja Zupan Šemrov	Reja domačih živali z nadgradnjo dobrobiti živali v skladu z družbenimi zahtevami	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	C

V4-2005	dr. Janko Mrkun (UL VF) / dr. Mojca Simčič	Strateški pristopi za izboljšanje zdravstvenega stanja in plodnosti drobnice	1. 11. 2020 – 31. 10. 2023	D
CRP »Naša hrana«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V5-2229	dr. Maja Kožar (KIS) / dr. Ilona Rac	Podpora na dejstvih utemeljeni kmetijski politiki v Sloveniji: krepitev osnovnega FADN in podpora pri prehodu v FSDN	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	D
V4-2224	dr. Alenka Dovč (VF) / dr. Peter Dovč	Načini odvzema vzorcev pri prepovedanih vrstah prostoživečih živali in razvoj molekularnih orodij za zagotavljanje sledljivosti z identifikacijo in deponiranjem genskega materiala	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	D
V4-2202	dr. Franc Čuš (KIS) / dr. Aleš Kuhar	Smernice za prilagoditev pridelave grozdja in vina podnebnim spremembam in zahtevam trga	1. 10. 2022 – 30. 9. 2024	A
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V1-2141	dr. Mateja Šmid Hribar (ZRC SAZU) / dr. Luka Juvančič	Identifikacija, ovrednotenje in kartiranje ekosistemskih storitev naravovarstveno pomembnejših območij v Sloveniji - NatGuidES	1. 10. 2021 – 30. 9. 2023	B
Oddelek za živilstvo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J7–2593	dr. Manja Kurečič (UM FS) / dr. Nataša Poklar Ulrih	Razvoj bioaktivnih nanostrukturiranih vlaknatih membran za podaljšanje kakovosti svežega sadja	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	D
J7-2595	ddr. Klemen Bohinc (UL ZF) / dr. Rajko Vidrih	Modulacija polifenolnega profila v sadju s trajnostnimi fizikalnimi poobiralnimi postopki	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023	B
J2-3040	dr. Darko Makovec (IJS) / dr. Nataša Poklar Ulrih	S posnemanjem endogenih lipidnih delcev do magnetno-odzivnih nanostruktur za izboljšano dostavo zdravil in nanodelcev	1. 10. 2021 – 30. 9. 2024	C
J7-3155	dr. David John Heath (IJS) / dr. Nataša Poklar Ulrih	Kakovost, varnost in pristnost živil in krme na osnovi proteinov žuželk	1. 11. 2021 – 31. 10. 2024	C

J7-4420	dr. Aleš Berlec (IJS) / dr. Anja Klančnik	Selektivno mehansko odstranjevanje bakterijskih biofilmov s konjugiranimi magnetnimi nanodelci	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J4-4555	dr. Jerica Sabotič (IJS) / dr. Anja Klančnik	Napovedovanje patogenosti in perzistence bakterij Listeria monocytogenes	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	D
J1-4398	dr. Urban Bren (UM FKKT) / dr. Nataša Poklar Ulrih	Kemijska karcinogeneza in nevrodegeneracija: Molekularni mehanizem vpliva mikrovalovnega sevanja	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	B
J4-50138	dr. Irena Vovk (KI) / dr. Nataša Poklar Ulrih	Proučevanje izbranih invazivnih rastlinskih vrst iz rodu Fallopia kot zanesljivih virov bioaktivnih spojin	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	C
J7-50043	dr. Marko Jukič (UM FKKT)/ dr. Nataša Poklar Ulrih	Mutacijska platforma koronavirusnih terapevtskih tarč za študij vpliva mutacij na učinkovitost in izbiro zdravil ter načrtovanje novih pan-koronavirusnih zaviralcev	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	B
J2-50064	dr. Tadej Kotnik (FE) / dr. Anja Klančnik	Povečanje učinkovitosti protimikrobnih snovi z elektroporacijo	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Šifra projekta	Šifra projekta	Šifra projekta	Šifra projekta
L4-50154	dr. Anita Kušar (NUTRIS) / dr. Mojca Korošec	Priložnosti za povečanje uživanja lokalnega sadja in zelenjave med prebivalci Slovenije	1. 10. 2023 – 30. 9. 2026	D
CRP				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V2-2247	Mojca Milavec (NIB) / dr. Sonja Smole Možina	Met4Lab – Izhodišča za vzpostavitev sistema za identifikacijo in izmenjavo meroslovnih potreb na področju biokemijske analitike	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C
V3-2310	dr. Urška Blaznik (NIB) /dr. Mojca Korošec	Pomen povezovanja prehranskih vsebin in organizirane šolske prehrane na primeru polnozrnatih živil V3-2310	1. 10. 2023 – 30. 9. 2025	C

CRP »Naša hrana«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V1-2213	dr. Nina Rman (GeoZS)/ dr. Rajko Vidih	GeoCOOL FOOD – Hladno skladiščenje hrane z rabo plitve geotermalne energije	1. 10. 2022 – 30. 9. 2025	C

Legenda:
J temeljni projekti
L aplikativni projekti
Z temeljni – podoktorski projekti
V Projekti CRP
N MSCA, Lead agency, ERC, PRIMA

PRILOGA 59: *PREGLED MEDNARODNIH PROJEKTOV, KI SO SE IZVAJALI NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2023*

Bilateralni projekti			
Oddelek za agronomijo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-BA/21-23-024	dr. Nataša Štajner	Identifikacija očetovskih linij na osnovi mikrosatelitskih markerjev pri potomcih vinske trte po navzkrižnem opraševanju	1. 7. 2021 – 30. 6. 2023
BI_AT/23-24-019	dr. Vesna Zupanc	Ekosistemske storitve tal za vodo in hidrološko delovanje obnovljenih ekosistemov v Sloveniji in Avstriji	1. 1. 2023 – 31. 12. 2024
BI_ME/23-24-012	dr. Stanislav Trdan	Stanje in perspektive biotičnega varstva rastlin v Sloveniji in Črni gori	1. 1. 2023 – 31. 12. 2024
BI-HR/23-24-036	dr. Stanislav Trdan	Uporaba rastlinskih izvleckov za zatiranje arneriskega skrzatka (Scaphoideus titanus Ball) na vinski trti	1. 4. 2023 – 31. 3. 2025
BI-RS/23-25-045	dr. Maja Mikulič Petkovšek	Karakterizacija in introdukcija odpornih sort vinske trte za povečanje ekološke pridelave grozdja	1. 7. 2023 – 30. 6. 2025
BI-RS/23-25-041	dr. Stanislav Trdan	Kronologija, stanje in perspektive biotičnega varstva rastlin v Sloveniji in Srbiji	1. 7. 2023 – 30. 6. 2025
BI-RS/23-25-046	dr. Matej Vidirh	Invazivne rastline kot potencial bioinsekticici za zatiranje skladiščnih škodljivcev	1. 7. 2023 – 30. 6. 2025
BI_BA_24/25-051	dr. Stanislav Trdan	Stanje in perspektive biotičnega varstva rastlin v Sloveniji in Bosni in Hercegovini	1. 1. 2024 – 31. 2. 2025
BI_BA_24/25-038	dr. Maja Mikulič Petkovšek	Vrednotenje kakovosti in kemijskih lastnosti grozdja interspecifičnih sort vinske trte	1. 1. 2024 – 31. 2. 2025

Oddelek za biologijo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI_AT/23-24-023	dr. Jasna Dolenc Koce	Pomen poliploidije za evolucijo skupine Euphorbia subgen. Esula	1. 1. 2023 – 31. 12. 2024
BI-HR/23-24-035	dr. Matevž Likar	Vinska trta, virusi in mikorizne glive - analiza kompleksnega sistema	1. 4. 2023 – 31. 3. 2025
BI-RS/23-25-001	dr. Teo Delić	Združevanje pristopov za odkrivanje prikrite raznolikosti v skritih habitatih: primer jamskih strig iz družine Lithobiidae na Zahodnem Balkanu	1. 7. 2023 – 30. 6. 2025
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vir			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-BA/21-23-020	dr. Špela Podbevšek Malovrh	Raziskovanje možnosti za poslovno povezovanje zasebnih lastnikov gozdov s ciljem zagotavljanja trajnostnega gospodarjenja in izboljšanja okoljskih razmer v Sloveniji in BIH	1. 7. 2021– 30. 6. 2023
BI-RS/23-25-045	dr. Matija Klopčič	Raziskovanje vpliva talnih lastnosti na rast in pomlajevanje hrasta gradna	1. 7. 2023– 30. 6. 2025
Oddelek za lesarstvo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-US/22-24-043	dr. Manja Kitek Kuzman	Vloga ekoinovacij na področju proizvodov iz lesa listavcev za razvoj trajnostne družbe	1. 7. 2022 – 30. 6. 2024
BI-RS/23-25-043	dr. Maks Merela	Identifikacija lesa predmetov kulturne dediščine iz Srbije in Slovenije za upravljanje in izvajanje restavratorsko konservatorskih ukrepov	1. 7. 2023– 30. 6. 2025
Oddelek za mikrobiologijo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-US/22-24-161	dr. Polonca Štefanič	Raziskovanje fenotipov in genomskih vzorcev sorodstvenega razlikovanja pri vrstah Bacillus	1. 7. 2022 – 30. 6. 2024
Oddelek za zootehniko			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-BA/21-23-035	dr. Aleš Snoj	Stanje sulca in ocena njegove ogroženosti v vodah BIH	1. 07. 2021 – 30. 6. 2023
BI-US/22-24-025	dr. Tanja Kunej	Vloga različic RNA pri oblikovanju fenotipske raznovrstnosti pri živalskih modelih	1. 7. 2022 – 30. 6. 2024
BI-US/22-24-119	dr. Aleš Snoj	Primerjalna analiza postrvjih genomov za ugotavljanje mehanizma izražanja rečnih in jezerskih ekotipov	1. 07. 2022 – 30. 6. 2024

BI_ME/23-24-014	dr. Peter Dovč	Genetski resursi in adaptacijska sposobnost lokalnih pasem ovac v planinskih področjih	1. 1. 2023 – 31. 12. 2024
Oddelek za živilstvo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-BA/21-23-034	dr. Mojca Korošec	Primerjava organiziranosti in kakovosti prehrane v vrtcih v BIH in SLO	1. 7. 2021 – 30. 6. 2023
BI-US/22-24-018	dr. Nataša Poklar Ulrih	Detekcija nevrodegenerativnih motenj z uporabo kirooptične spektroskopije	1. 7. 2022 – 30. 6. 2024
BI-US/22-24-073	dr. Anja Klančnik	Adhezija ter medcelična signalizacija pomembni za nastanek biofilma bakterij Campylobacter	1. 7. 2022 – 30. 6. 2024
BI-IN/22-24-073	dr. Nataša Poklar Ulrih	Razvoj dvofaznih prehranskih izdelkov za bodoče matere v obliki bonbonov, obogatenih s folatom, vitaminom D in vitaminom C	1. 1. 2022 – 31. 12. 2024
BI-RS/23-25-008	dr. Tomaž Polak	Vsebnost resveratrola v grozdju avtohtonih sort vinske trte iz treh razlicnih sistemov proizvodnje	1. 7. 2023 – 30. 5. 2025
Projekti COST			
Oddelek za agronomijo			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA18237 Eudaphobase	dr. Marjetka Suhadolc	European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection	2019–2023
CA18135 FIRElinks	dr. Vesna Zupanc	Fire in the Earth System: Science & Society	2019–2023
CA18111 PlantEd	dr. Jana Murovec	Genome editing in plants - a tehnology with transformative potential	2019–2023
CA20110 exRNA-PATH	dr. Jernej Jakše	RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen control	2021–2025
CA20101 PRIORITY	dr. Vesna Zupanc	Plastics monitoRIng detectiOn RemedIaTion recoverY	2021–2025
CA21134 T0P-AGRI-Network	dr. Irena Maček dr. Denis Rusjan	Towards zer0 Pesticide AGRIculture: European Network for sustainability	2022–2026
CA21142 FruitCREWS	dr. Robert Veberič	Fruit tree Crop REsponses to Water deficit and decision support Systems applications	2022–2026

CA22142 ROOT-BENEFIT	dr. Marjetka Suhadolc	Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture	2023–2027
Oddelek za biologijo			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA18130 ENFORCE-TXRF	dr. Katarina Vogel Mikuš	European Network for Chemical Elemental Analysis by Total Reflection X-Ray Fluorescence	2019–2023
CA18229 YEAST4BIO	dr. Nina Gunde Cimerman	Non-conventional yeasts for the production of bioproducts	2019–2023
CA19116 PLANTMETALS	dr. Marjana Regvar	PLANTMETALS	2021–2025
CA19116 Tracemetals	dr. Marjana Regvar	Trace metal metabolism in plants	2020–2024
CA21134 T0P-AGRI-Network	dr. Irena Maček, dr. Stanislav Trdan	Towards zer0 Pesticide AGRIculture : European Network for sustainability	2022–2026
CA22157 RECROP	dr. Aleksandra Golob, dr. Mateja Germ	Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate	2023–2027
CA22142 ROOT-BENEFIT	dr. Irena Maček, dr. Suhadolc Marjetka	Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture	2023–2027

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA18207 BOTTOMS-UP	dr. Thomas A. Nagel	Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives	2019–2023
CA20132 UB3Guard	dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Urban Tree Guard - Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity	2021–2025
CA21125 MARGISTAR	dr. Mojca Nastran, dr. Andrej Ficko	A European forum for revitalisation of marginalised mountain areas	2022–2026
CA22141 DSS4ES	dr. Andrej Bončina, dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Integrated DSS for delivery of ecosystem services based on EU forest policies	2023–2026
Oddelek za lesarstvo			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA20139 HELEN	dr. Manja Kitek Kuzman	Holistic design of taller timber buildings	2021–2025
CA20127 WIRE	dr. Primož Oven	Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes	2021–2025
CA20133 FULLRECO4U	Dr. Davor Kržišnik	Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste	2023-2025
Oddelek za mikrobiologijo			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA22102 E-NICHE	dr. Ines Mandić Mulec	European Network in Chemical Ecology: Translating the language of life into sustainability	2023–2027
Oddelek za zootehniko			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
LIFT CA21124	dr. Manja Zupan Šemrov	Lifting farm animal lives – laying the foundations for positive animal welfare	2022–2026

Oddelek za živilstvo			
Šifra projekta/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA18101 SOURDOmICS	dr. Sonja Smole Možina	Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bloprocesses	2019–2023
CA18210 RoxyCOST	dr. Rajko Vidrih	Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality	2019–2023
Projekti EU			
Oddelek za agronomijo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON 2020 EdiCitNet	dr. Marina Pintar	Edible Cities Network Integrating Edible City Solutions for social resilient and sustainably productive cities	2018–2023
HORIZON 2020 Contracts 2.0	dr. Andrej Udovč	Co-design of novel contract models for innovative agri-environmental-climate measures and for valorisation of environmental public goods within the value chain	2019-2023
HORIZON 2020 EJP SOIL	dr. Helena Grčman	European Joint Programme on agricultural soil management	2020–2025
HORIZON 2020 HISTABJUICE	dr. Jerneja Jakopič	Establishing a strong and lasting international training network for innovation in food and juice industries: a 4D-research approach for fruit juice processing	2020–2024
HORIZON 2020 OPTAIN	dr. Matjaž Glavan	OPtimal strategies to retAIN and re-use water and nutrients in small agricultural catchments across different soil-climatic regions in Europe	2020–2025
HORIZON 2020 SPRINT	dr. Matjaž Glavan	Sustainable Plant Protection Transition: A Global Health Approach	2020–2025
HORIZON 2020 MINAGRIS	dr. Marina Pintar	MIcro- and NAno-Plastics in AGRIcultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability	2021–2026
LIFE eGYMER	dr. Stanislav Trdan	Using smart traps and pheromones to control the gypsy moth: ecofriendly control in practice	2021–2024
ERASMUS+ BOOST	dr. Majda Černič Istenič	BOOSTing agribusiness acceleration and digital hub networking by an advanced training program on sustainable Precision Agriculture	2022–2025
LIFE RESTART	dr. Vesna Zupan	Boosting waste recycling into valuable products by setting the environment for a circular economy in Slovenia	2022–2030
HORIZON EUROPE SOB4ES	dr. Marjetka Suhadolc	Sustainable land management through validated and robust soil biodiversity indicators for the cost-effective assessment of ecosystem condition	2022–2028
HORIZON EUROPE Waste4Soil	dr. Rok Mihelič	Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues	2022–2026

HORIZON EUROPE STONE	dr. Agni Prijatelj	Unde venis? Unraveling the enigma of stećci tombstones	2023–2028
Oddelek za biologijo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON2020 NANORIGO	dr. Damjana Drobne	Establishing a Nanotechnology Risk Governance Framework	2019–2023
LIFE Lynx	dr. Marjeta Konec	Preventing the extinction of the Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation	2017–2024
LIFE IP NATURA.SI	dr. Jernej Jogan	LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje Nature 2000 v Sloveniji	2018–2026
LIFE Life Wolfalps EU	dr. Irena Kavčič	Coordinated actions to improve wolf-human coexistence at the alpine population level	2019–2024
HORIZON 2020 (MSCA) GENEVOLCAV	dr. Hans Recknagel / dr. Peter Trontelj	Genomics of cave evolution in the European olm	2020–2023
LIFE Narcis	dr. Maja Zagmajster	Nature Conservation Information System	2020–2024
HORIZON2020 PAPILLONS	dr. Anita Jemec Kokalj	Plastic in Agricultural Production: Impacts, Lifecycles and LONg-term Sustainability	2021–2025
HORIZON2020 PlasticFatE	dr. Damjana Drobne	Plastics fate and effects in the human body	2021–2025
ERA CoBioTec OLEFOREM	dr. Cene Gostinčar	Sustainable oleochemicals bioproduction from carboxylates via oleaginous fermentation	2021–2024
HORIZON EUROPE NOVA	dr. Damjana Drobne	Next Generation BiOactiVe Nanocoatings	2022–2026
HORIZON EUROPE ACCORDs	dr. Damjana Drobne	Green deal inspired correlative imaging-based characterization for safety profiling of 2D materials	2023–2026
HORIZON EUROPE REPOXYBLE	dr. Damjana Drobne	Depolymerizable bio-based multifunctional closed loop recyclable epoxy systems for energy efficient structures	2023–2026
HORIZON EUROPE HUMANITIES ROCK	dr. Petra Golja, dr. Peter Trontelj (koordinatorja)	Humanities Rock! Human(e) to Animals – Science Covers Every Being!	2022–2023
HORIZON EUROPE LIFE WILD WOLF	dr. Tomaž Skrbinšek	Concrete actions for maintaining wolves wild in anthropogenic landscapes of Europe	2022–2027
LIFE TRSCA	dr. Igor Zelnik	Nature & Biodiversity Enviroment and Climate Action	2022-2024
ERA NET DarCo	dr. Maja Zagmajster	The vertical dimension of conservation: A cost-effective plan to incorporate subterranean ecosystems in post-2020 biodiversity and climate change agendas	2023–2026

ERA NET Wolfness	dr. Tomaž Skrbinšek	Preserving the natural heritage of wolves: a multidisciplinary approach towards effective and socially acceptable management of wolf-dog hybridization across Europe	2023–2026
HORIZON EUROPE Eco2Wine	dr. Uroš Petrovič	Natural microbial interactions in winemaking-associated ecosystems as a tool to foster wine innovation	2023-2027
Botanični vrt			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
LIFE SEEDFORCE	dr. Jože Bavcon	Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy	2021-2026
HORIZON EUROPE NOČMOČ	dr. Jože Bavcon	Noč ima svojo moč – The night has its Might	2022–2024
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERASMUS+KA 2 COVIMO	dr. Anton Poje	COVID-19 pandemic as an "opportunity window" for the transition towards new and more inclusive internationalisation through virtual mobility	2021–2023
LIFE LIFE PROGNOSES	dr. Thomas A. Nagel	LIFE PRotection of Old Growth Forests in Europe: Strengthening primary and old growth forest protection in Europe by capitalising on World Heritage sites	2021–2024
ERA NET LEARNFORCLIMATE	dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Learning to realize multiple forest policy objectives under climate related stress and disturbance	2022–2025
ERA NET FORECO	dr. Thomas A. Nagel	The role of forest recovery from biotic and abiotic threats for risk resilient management	2022–2025
HORIZON EUROPE LYNXONTHEMOVE	dr. Mariano Rodríguez Recio / dr. Miha Krofel	Modelling and computer simulations of post-release movements of European Lynx species to improve decision-making and success of conservation translocations	2022–2024
Oddelek za krajinsko arhitekturo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON 2020 SPOT	dr. Naja Marot	Social and innovative Platform On cultural Tourism and its potential towards deepening Europeanisation	2019–2023
HORIZON EUROPE PLUS Change	dr. Tadej Bevk	Planning Land Use Strategies: Meeting biodiversity, climate and social objectives in a changing world	2022–2027
SocPL BACK IN TOWN	dr. Naja Marot	The role of industrial relations and social dialogue in supporting young people's employment and social inclusion at an urban level	2023–2025

Oddelek za lesarstvo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERASMUS+KA 2 WOOD+	dr. Milan Šernek	Interdisciplinary, collaborative learning and teaching for resilient wood resources and innovations in a digital world	2020–2023
ERASMUS+ ALLVIEW	dr. Jože Kropivšek	Alliance of Centres of Vocational Excellence in the Furniture and Wood sector	2020–2024
HORIZON 2020 ASFORCLIC	dr. Milan Šernek	Adaption strategies in forestry under global climate change impact	2021–2023
HORIZON 2020 ONEforest	dr. Miha Humar	Multi-criteria Planning System for a Common Forest Management: Strengthen Forest Resilience, Harmonizing Stakeholders' Interests and Ensuring Sustainable Wood Material Flows	2021–2024
Erasmus+ AGILE	dr. Sebastian Dahle	Higher education resilience in refugee crises: forging social inclusion through capacity building, civic engagement and skills recognition	2022–2025
Erasmus+ Open4UA	dr. Sebastian Dahle	Open Science for Ukrainian Higher Education System	2023–2026
Erasmus+ Data4UA	dr. Sebastian Dahle	Capacity building for data-driven cultural heritage management in Ukraine	2023–2025
Oddelek za mikrobiologijo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON2020 COMPETE	dr. Ines Mandič Mulec	Chair od Micro Process Engineering and Technology	2019–2023
HORIZON EUROPE PHAGECONTROL	dr. Anna Magdalena Dragoš	The evolution of host manipulation by bacteriophage	2022–2027
Oddelek za zootehniko			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON2020 SUPER-G	dr. Marija Klopčič	Developing sustainable permanent grassland systems and policis	2018–2023
HORIZON2020 SHERPA	dr. Emil Erjavec	Sustainable Hub to Engage into Rural Policies with Actors	2019–2023
HORIZON2020 R4D	dr. Marija Klopčič	Resilience for Dairy	2021–2023
ERASMUS+KA 2 DigiFoodEdu	dr. Aleš Kuhar	Digital transformation of project-based learning guidance in agri-food Higher Education Institutions	2021-2024

HORIZON EUROPE BROILERNET	dr. Manja Zupan Šemrov	Practice and Science Broiler Production Innovation Network	2022–2026
HORIZON EUROPE BioRural	dr. Luka Juvančič	Accelerating circular biobased solutions integration in European rural areas	2022–2025
HORIZON EUROPE Rustik	dr. Ilona Rac	Rural Sustainability Transitions through Integration of Knowledge for improved policy processes	2022–2026
Erasmus+ SuLAWe	dr. Marija Klopčič	Sustainable Livestock Production and Animal Welfare	2023–2025
HORIZON EUROPE **TOOLS4CAP**	dr. Emil Erjavec	Innovative Toolbox empowering effective CAP governance towards EU ambitions	2022–2026
HORIZON2020 EIT Food	dr. Aleš Kuhar	EIT Food Hub Slovenija	2021–2023
LIFE EENOVA	dr. Aleš Kuhar	Technical support to clean energy transition plans and strategies in municipalities and regions	2022-2026
Oddelek za živilstvo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON2020 ENTRECOMPFOOD	dr. Mojca Korošec	Applying entrecomp to attract young people to the 1st european manuacturing sector: the agrifood industry	2020–2023
HORIZON 2020 MetroFood	dr. Nataša Poklar Ulrih	Metrofood	2020–2023
Erasmus+ TRADINNOV	dr. Mojca Korošec	Tradinnovations: An advanced interdisciplinary educational approach to support innovation within food heritage, which is adapted to specific population needs	2023–2027
HORIZON EUROPE FutureFoodS	dr. Mojca Korošec	European partnership for a sustainable Future of Food Systems	2023–2033
Erasmus+ Leftover Challenge	dr. Blaž Ferjančič	Leftover Challenge	2023–2025
Drugi mednarodni projekti			
Oddelek za agronomijo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
IAEA - International Atomic Energy agency	dr. Vesna Zupanc	Multiple isotope fingerprints to identify sources and transport of agro-contaminants	2019–2023

Oddelek za biologijo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
AFOSR Scales&facets	dr. Gregor Belušič	Scales and facets: optical signaling and sensing in flies and butterflies	2023-2027
HFSP Morpho	dr. Gregor Belušič	Physics goes wild: studying the evolution of iridescence and its perception in Amazonian butterflies	2023-2026
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
EUKI FORESTS FOR FUTURE	dr. Matija Klopčič	Gozdovi za prihodnost – Optimiziranje ponora ogljika s prilagojenim gozdnogospodarskim načrtovanjem v Sloveniji	2020–2023
Oddelek za krajinsko arhitekturo			
Program/ akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
EUKI SOLAR ADRIA	dr. Tadej Bevk	SOLAR ADRIA: Accelerating solar energy deployment in coastal municipalities of the Adriatic region	2020–2023

***PRILOGA 60**: ŠTEVILO DRUGIH PROJEKTOV V LETU 2023*

Oddelek	**Skupaj projektov**
Agronomija	22
Biologija	8
Gozdarstvo	3
Krajinska arhitektura	2
Lesarstvo	10
Mikrobiologija	2
Zootehnika	33
Živilstvo	18
SKUPAJ	**98**

PRILOGA 61: *PREGLED MEDNARODNIH ZNANSTVENIH PRIREDITEV*

Oddelek za agronomijo			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Obvladovanje marmorirane smrdljivke v Sloveniji – posvetovanje ob zaključku projekta CRP V4-2002	Ljubljana	26. 9. 2023	75
Workshop "Using smart traps and pheromones to control the gypsy moth: eco-friendly control in practice"	Bogojina	25. 5. 2023	35
Oddelek za biologijo			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Letna ekskurzija BLAM (Srednjeevropsko briološko lihenološko združenje)	Gozd Martuljek	13.–17. 9. 2023	39
15th Meeting of the Slovenian Biochemical Society (soorganizacija Kateder za biokemijo BF in FKKT)	Potrorož	20.–23. 9. 2023	255
Soorganizacija Mednarodnega simpozija Misliti živali (organizator ZRC SAZU, v sklopu projekta ARIS J6 3129)	Ljubljana	16.–19. 10. 2023	30
17th International Symposium on Biomineralization	Saint-Étienne	28. 8.–1. 9. 2023	1
5th Congress of the Society for Laboratory Animals of Slovenia and 3rd joint SLAS - CroLASA meeting entitled »Improving nonclinical research practices: the way forward«.	Ljubljana	15. 6. 2023	2
12th ISTIB (International Symposium on Terrestrial Isopod Biology	Olomouc, Češka	9.–3. 7. 2023	6
10th International Crustacean Congress	Wellington, Nova Zelandija	22.–26. 5. 2023	1
10. Simpozijum o zaštiti karsta	Zlatibor, Srbija	14.–15. 10. 2023	2
19th International Colloquium on Amphipoda	Djerba, Tunizija	27. 4.–2. 5 2023	1
British Ecological Society Annual Meeting 2023	Belfast, Združeno kraljestvo	12.–15. 12. 2023	1
LimnoPlast Conference : diving into freshwater microplastic pollution : connecting water, environmental and social sciences	Paris, Francija	6.–8. 3. 2023	1
Data-driven environmental decision-making : abstract book : SETAC Europe 33rd Annual Meeting	Dublin, Irska	30. 4.–4. 5. 2023	1

1st European GREEN Conference – EGC 2023	Vodice, hrvaška	23.–26. 5. 2023	1
Small New World 2.0	Graz, Avstrija	4.–5. 9. 2023	1
57th Congress of the European Societies of Toxicology : (EUROTOX 2023) : toxicology – multidisciplinary science leading to safer and sustainable life	Ljubljana, Slovenija	10.–13. 9. 2023	1
AGRIFOODPLAST Final workshop - A One-Health approach for risk assessment of micro- and nanoplastics	online	12. 9. 2023	1
Priority 2nd full action meeting	online	20. 9. 2023	1
International Conference EcoBalt 2023; "Chemicals & Environment"	Tallinn, Estonija	9.–11. 10. 2023	1
International Workshop on Environmental Dimension of Antimicrobial Resistance under One Health	Ningbo, Kitajska	6.–8. 10. 2023	1
IUBMB Focused Meeting on Extremophilic fungi	BF UL, Ljubljana	19.–22. 9. 2023	111
Chestnut honey for medical use	Ljubljana	25. 3. 2023	45
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mednarodna konferenca IUFRO 4.05.00. in 9.05.03 (asist. Vasja Leban)	UL, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Ljubljana	25.–27. 9. 2023	60
Oddelek za lesarstvo			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
16th International Scientific Conference WoodEMA 2023: Current Trends and Challenges for Forest-Based Sector: Carbon Neutrality and Bioeconomy (dr. Oblak, dr. Kropivšek, dr. Jošt, dr. Kitek Kuzman, Goropečnik, Remic)	Praga / Češka	13.–16. 6. 2023	40
1st Conference of the Slovenian Node of the European Research Infrastructure for Heritage Science ERIHS Slovenia (dr. Miha Humar, dr. Boštjan Lesar)	Ljubljana	22. 11. 2023	50

Oddelek za mikrobiologijo			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mednarodna šola bioinformatike, nosilec doc. dr. Polonca Štefanič	Ljubljana	17.–21. 7. 2023	25
Oddelek za zootehniko			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Animal Science Days	Lipica, Slovenija	20.–22. 9. 2023	180
Annual Meeting of the European Federation of Animal Science	Lyon, Francija	26. 8.–1. 9. 2023	300
Oddelek za živilstvo			
Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mednarodna poletna šola »Food Safety and Healthy Living« (dr. Lea Pogačnik da Silva)	Ljubljana	15.–23. 9. 2023	70
Mini Symposium: NMR in microbial glycobiology (Klančnik)	Ljubljana / IJS	24. 1. 2023	50
Symposium: Campylobacter as an analytical target to improve food safety (Klančnik in sod.)	Ljubljana / Biotehniška fakulteta	14. 2. 2023	100
Workshop: metagenome and biofilm (Klančnik in sod.)	Ljubljana / Biotehniška fakulteta	15. 2. 2023	15
European Biotechnology Congress 2023 Vab. pred.: From understanding bacterial interactions towards effective probiotic application and poultry meat quality and safety (Smole Možina in sod.)	Ljubljana	4.–6. 10. 2023	250
Total 25-OHD vitamin, biologically active and free fraction in healthy Slovenian population and in patients referred to the gastroenterology clinic (dr. Evgen Benedik)	Plzen	14.–16. 6. 2023	300
Clinical remission, endoscopic response and endoscopic remission in paediatric active Crohn's disease patients treated with partial enteral nutrition and an anti-inflammatory diet (dr. Evgen Benedik)	Dunaj	17.–20. 5. 2023	4000
Factors affecting adherence to the gluten-free diet in children with coeliac disease (dr. Evgen Benedik)	Dunaj	17.–20. 5. 2023	4000
Impact of maternal and newborn anthropometric characteristics on	Dunaj	17.–20. 5. 2023	4000

human milk macronutrient composition (dr. Evgen Benedik, Kaja Kranjc)			
Short-term and midterm impact of probiotic supplementation on gut microbiota composition in neonates with early antibiotic exposure (dr. Evgen Benedik)	Maribor	30. 11.–1. 12. 2023	150

***PRILOGA 62**: STATISTIKA VERIFICIRANIH TIPOLOGIJ OD 1. 1. 2023 DO 31. 12. 2023 – OSICB*

Tipologija		Število verificiranih tipologij
1.01	izvirni znanstveni članek	474
1.02	pregledni znanstveni članek	165
1.03	kratki znanstveni prispevek	26
1.06	objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)	6
1.08	objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	214
1.09	objavljeni strokovni prispevek na konferenci	6
1.12	objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	7
1.16	samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	17
2.01	znanstvena monografija	20
2.20	zaključena znanstvena zbirka raziskovalnih podatkov	12
2.22	nova sorta	6
2.25	druge monografije in druga zaključna dela	2
2.31	zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	20
2.32	zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci	10
	SKUPAJ	**985**

***PRILOGA 63:** KNJIŽNICE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE: UPORABNIKI IN KAZALNIKI 2023*

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2023
Študenti	2.244
Zaposleni	536
Upokojenci	37
Drugi uporabniki	46
SKUPAJ	**2.863**
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	12.625
Število izposojenega gradiva v čitalnico	2.163
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	15
Število uporabnikov, ki so se udeležili organiziranih izobraževanj za uporabnike	820
Skupno število pedagoških ur porabljenih za organizirana izobraževanja	41
Število udeležencev individualnega izobraževanja	491
Skupno število ur porabljenih za individualna izobraževanja	790
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	161
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	413
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	2.019
Fond knjižničnega gradiva (31. 12. 2022)	183.656
Število kreiranih in redaktiranih zapisov v COBISS.SI za bibliografije raziskovalcev (vse vrste gradiva)	5.439
Čitalniška mesta	116
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	56
Delovni čas knjižnic (odprtost čitalnice): število ur/tedensko (ponedeljek – petek)	L: 41 ur; A, B, CBK, Z, Ž: 40 ur; G (enota BFGO): 32,5 ur; G (enota GIS): 15 ur.
Površina - skupaj (m^2)	1.497,5
Pregled habilitacijskih vlog	41
Pregled zaključnih del 1. bolonjske stopnje	268
Pregled zaključnih del 2. bolonjske stopnje	239
Pregled zaključnih del 3. bolonjske stopnje	29

***PRILOGA 64:** PREGLED DRUGIH RAZISKOVALNIH PROJEKTOV*

Oddelek za agronomijo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Načrt ravnanja z rekultivacijsko plastjo in vegetacijo pod sončnimi paneli na območju Sončne elektrarne Prapretno (Glavan)	HSE Invest	23.6.2023-23.10.2023
Analiza stanja v kmetijstvu v Vipavski dolini po posameznih občinah za namen priprave strategij razvoja kmetijstva na območju posameznih občin za obdobje 2023 - 2034: (Glavan)	Regijska razvojna agencija ROD Ajdovščna	19.1.2023-4.10.2023
Razvoj sisitemov za gojenje rastlin v nadzorovanih rastnih razmerah v zaprtih prostorih (Kacjan Maršič)	BSH	1.1. - 31.12.2023
Izzivi namakanja kmetijskih zemljišč na naravovarstvenih območjih in potenciali rabe prečiščene odpadne vode v kmetijstvu (Glavan)	MKGP, MOPE	12.6.2023-30.10.2023
Vpliv obdelave medvrstnega prostora v vinogradu na kakovost tal in vodno bilanco in določitev agrometeoroloških kazalnikov (Zupanc)	MKGP, MOPE	25.8.2023-20.12.2023
Izbor tehnologij zalivalnih sistemov in uporaba aktuatorjev in senzorjev pri namakanju (svetovanje in postavitev zalivalnih sistemov) (Glavan)	CONTROLMATIK ABW	22.12.2022-30.9.2024
Izdelava posodobitve obstoječih tehnoloških navodil za ukrep integrirana pridelava poljščin, sadja in oljk, zelenjave, grozdja ter priprava tehnoloških navodil za ukrep integrirana pridelava hmelja vezano na Strateški načrt za obdobje 2023-2027 (Rusjan)	MKGP	17.1.2023-21.3.2023
Raziskovalno-razvojno-tehnološko sodelovanje na področju žlahtnjenja industrijske konoplje (Flajšman)	DR.GOSAR	24.4.2023-31.12.2023
Raziskovalno-razvojno-tehnološko sodelovanje, poskus z industrijsko konopljo (Flajšman)	Plan Z, raziskave in razvoj d.o.o.	10.4.2023-10.7.2023
Analiza posegov na kmetijska zemljišča in enote kmetijskih gospodarstev na območju DPN za HE Suhadol, Trbovlje in Renke (Udovč)	HSE Invest d.o.o.	1.9.2021-30.6.2023
Izdelava opozorilnih kart erozije v merilu 1:25000 za izbranih 37 občin (dr. Helena Grčman) (Grčman)	EHO PROJEKT d.o.o.	17.12.2020-30.3.2023
Ocena vpliva VE Rogatec ter VE Paški Kozjak na kmetijska zemljišča in enote kmetijskih gospodarstev s pripravo zaključnega poročila (Glavan)	Dravske elektrarne Maribor d.o.o.	8.4.2022-2.4.2023
Javna služba v sadjarstvu (introdukcija pečkarjev) (KGZ Mb/Hudina)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Javna služba rastlinske genske banke KIS (krmne rastline) (KIS/Čop)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Javna služba v sadjarstvu (introdukcija koščičarjev in kakija) (SC Bilje/Hudina)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Javna služba koordinacija na področju vinogradništva (Rusjan)	MKGP	27.3.2019-31.12.2024
Javna služba na področju vinogradništva (KGZ NG) (KGZ NG/Rusjan)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024

Javna služba v sadjarstvu - lupinarji (KIS/Solar)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Genotipizacija jablane, hruške in vinske trte ter izbor akcesij za oblikovanje jedrnih zbirk (Luthar)	MKGP	29.1.2021-29.1.2023
Javna služba rastlinske genske banke za zbirke poljščin, sadnih rastlin ter zdravilnih in aromatičnih rastlin BF (Luthar)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Javna služba v vrtnarstvu (KIS) (KIS/Rudolf Pilih)	MKGP	1.1.2018-31.12.2024
Strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin (Trdan)	MKGP	1.1.2023-31.12.2023
Oddelek za biologijo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Improving life with large carnivores; LECA	Interreg, ZGS	1. 8. 2023 – 31. 3. 2025
Analiza neinvazivnih genetskih vzorcev volkov iz Slovaške (dr. Tomaž Skrbinšek)	Slovak Wildlife Society	1. 2. – 31. 12. 2023
Sodelovanje z odcepljenim podjetjem UL DivjaLabs (dr. Tomaž Skrbinšek)	DivjaLabs	1. 1. – 31. 12. 2023
Genetski monitoring medveda v Sloveniji (dr. Tomaž Skrbinšek)	MNVP	1. 7. – 30. 11. 2023
Monitoring izbranih ciljnih vrst metuljev v letih 2021 in 2023 (dr. Rudi Verovnik)	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano	8. 4. 2021 - 29. 9. 2023
SŠSZ - Shema šolskega sadja in zelenjave (dr. Katja Zdešar Kotnik)	Nacionalni inštitut za javno zdravje	1. 7. 2022 - 31. 12. 2023
Prehod v krožno gospodarstvo - strokovno svetovanje in izobraževanje o predelavi invazivnih tujerodnih rastlin (S. Strgulc Krajšek)	MOL	1. 1. – 31. 12. 2023
Inventarizacija mahov na območju krajinskega parka Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib (dr. Simona Strgulc-Krajšek)	MOL	1. 1. – 31. 12. 2023
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Digitalizacija kmetijskega gospodarstva za načrtovanje gospodarjenja z gozdovi (DIGIGOZD)	Agencija za kmetijske trge in razvoj podeželja (EIP projekt)	2020–2023
DEBLO++	Agencija za kmetijske trge in razvoj podeželja (EIP projekt)	2020–2023
DI-Gozd (Digitalna inventarizacija gozda)	Agencija za kmetijske trge in razvoj podeželja (EIP projekt)	2020–2023

Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
TIA	MOP	april 2021 - januar 2023
Kakovost življenja v Alpah	MOP	januar 2023 - februar 2025
Oddelek za lesarstvo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
REWINNUSE (dr. Boštjan Lesar)	Norveški finančni mehanizem	13. 4. 2022 – 12. 4. 2024
Preiskava arheološkega lesa izkopavanj na Ptuju (dr. Maks Merela)	Stik d.o.o.	1. 1. 2023 - 30. 11. 2023
Resilient urban building and housing solutions from Finnish Frontrunner Firms – Pathways for Global Exports (FoREfront) (dr. Manja Kitek Kuzman)	University of Helsinki, Natural Resources Institute Finland Luke, Finska	1. 1. 2023 - 1. 6. 2025
Physical properties of WSC products (dr. Aleš Straže)	Ligneos S.r.l., Milano, Italija	1. 2. 2023 - 30. 6. 2023
Raziskava arheološkega lesa iz Karlovca (dr. Maks Merela)	Lupercal d.o.o., Hrvaška	1. 2. 2023 - 31. 12. 2023
Fostering sustainable development in the Albanian wood sector through improved manufacturing capacities and skills training. Project number: 210249 (dr. Miha Humar)	United Nations Industrial Development Organization	1. 3. 2023 - 24. 10. 2024
Raziskava arheološkega lesa iz morja – Zambratija, Hrvaška	Univeristy Bern, Inst. of Arch. Scienc., Švica	1. 3. 2023 - 31. 12. 2023
Research on the chemical properties of varnish films (dr. Jure Žigon)	Primož Tomec s.p., Laporje, Slovenija	9. 5. 2023 - 12. 5. 2023
Kakovost in relevantne lastnosti lesa, vgrajenega v balkone nepremičnine – Vila Pavlina, Kranjska Gora (dr. Aleš Straže)	Ilirika Fintrade d.d., Ljubljana, Slovenija	1. 9. 2023 - 1. 3. 2024
Tematske delavnice s področja promocije lesa in lesarstva za dijake srednjih šol na različnih območjih Republike Slovenije (dr. Maks Merela)	SPIRIT Slovenija, javna agencija; Verovškova ulica 60, 1000 Ljubljana	1. 9. 2023 - 31. 12. 2023
Oddelek za mikrobiologijo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Activity testing of peptides designed by RRM model	QBR	2020–2023
Odstranjevanje mikrobnih biofilmov	Fotona d.o.o.	2021–2024
Oddelek za zootehniko		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Možnosti za povečanje potenciala lokacij za akvakulturo na celinskih površinskih vodah Republike Slovenije	Aquarius d.o.o. Ljubljana	4. 9. 2019 do preklica

Pogodba o poslovnem sodelovanju (izr. prof. dr. Tomaž Požrl, prof. dr. Lea Demšar, ga. Stanka Podkrajšek)	Spar Slovenija d.o.o.	2019 do preklica
Pogodba o poslovnem sodelovanju (prof. dr. Irena Rogelj, asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Ljubljanske mlekarne d.d.	1. 6. 2021-31. 5. 2023
Pogodba št. 7/2023 o izvajanju analiz mleka in mlečnih izdelkov	Ljubljanske mlekarne d.d.	20.7.2023 do preklica
Pogodba o opravljanju laboratorijskih analiz surovega mleka zaradi nepredvidenih okoliščin št. LAB-12/2023-AR (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	KGZS Zavod Ptuj	26.10.2023 do 30.9.2025
Pogodba o opravljanju laboratorijskih analiz surovega mleka zaradi nepredvidenih okoliščin (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Mlekarna Celeia d.o.o.	1. 9. 2019 do preklica
Pogodba za opravljanje analiz mleka, mlečnih izdelkov, brisov, vod in drugih analiz po potrebi (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Mlekarna Celeia d.o.o.	15.1.2016 do preklica
Sporazum o izvajanju senzoričnega ocenjevana izdelkov in Aneks št.1 (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Eurospin eko d.o.o.	1. 9. 2021 do. preklica
Pogodba o poslovnem sodelovanju (izr. prof. dr. Mojca Korošec, asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Hofer trgovina d.o.o.	1. 9. 2021 do preklica
Pogodba o sodelovanju (izr. prof. dr. Tomaž Požrl, prof. dr. Lea Demšar, asist. dr. Petra Mohar Lorbeg, Borut Kolenc)	Mercator d.d.	1. 11. 2021 do preklica
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 821-13/2022-1 (Bojana Bogovič Matijašić, Petra Mohar Lorbeg)	Hørsholm, Danska	7. 11. 2022 do preklica
Okvirna pogodba o izvajanju senzoričnega ocenjevanja izdelkov (kontaktna oseba: Mojca Korošec, asist. dr. Petra Mohar Lorbeg, Borut Kolenc)	Lidl Slovenija d.o.o. k.d.	16. 3. 2016 do preklica
Pogodba št. C/L/-01/07o izvajanju kemijskih in senzoričnih analiz posebnih kmetijskih pridelkov oziroma živil za potrebe certifikacijskega organa (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Bureau Veritas d.o.o.	14.7.2007 do preklica
Pogodba IML-PRO/03-12 za opravljanje analiz mleka, mlečnih izdelkov, brisov, vod in drugih analiz po potrebi (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Kele ˛ & Kele d.o.o.	15.11.2012 do preklica
Pogodba o sodelovanju za izvajanje analiz za spremljanje mikrobiološke kakovosti dela v pakirnici (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Medis d.o.o.	10.4.2012 do preklica
Pogodba Inštitut KON-CERT Maribor/Biotehniška fakulteta (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Inštitut KON-CERT	5.6.2018 do preklica
Pogodba Z-KZ DOBR/11-12-DB za opravljanje analiz surovega mleka (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	KZ Dobrunje z.o.o.	10.11.2011 do preklica
Pogodba o opravljanju laboratorijskih analiz in preiskav (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Veterinarska fakulteta	9.11.2023 do preklica
Pogodba št. 740 za opravljanje mikrobioloških preiskav pogojev okolja v obratu Papirnica Vevče d.o.o. (asist. dr. Petra Mohar Lorbeg)	Papirnica Vevče proizvodnja d.o.o.	10.5.2007 do preklica
Izdelava DNA profilov (dr. Peter Dovč)	Kinološka zveza Slovenije	2017 do preklica

Izdelava MS genotipov (dr. Peter Dovč)	Kobilarna Lipica	1996 do preklica
Pogodba o izvajanju vzreje in postopkov na mišji liniji Plec/29.B6 (dr. Simon Horvat)	Celica, biomedicinski center d.o.o.	1.7.2021 - 31.3.2024
Developing a farmers' toolbox for Integrated Pest Management practices from across the Union	Ecorys Brussels NV	24.01.2022 - 20.11.2023
Pogodbo o izvajanju predklinične študije imunogenosti kandidatnega cepiva COVID-19 (dr. Simon Horvat)	Sferogen, inovativne biotehnologije d.o.o.	1.11.2022 - 31.12.2023
Izvedba strokovne naloge usklajevanja vizualnega ocenjevanja mesnatosti govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo (dr. Silvester Žgur)	MKGP	13.4.2022 - 30.11.2022
Analiza podatkov, zbranih na podlagi Odredbe o obveznem rednem pošiljanju podatkov o cenah kmetijskih pridelkov oziroma živilskih proizvodov	MKGP	13.11.2023 – 14.3.2025
Analiza vplivov sprememb Skupne kmetijske politike med obdobjema 2014 – 2022 in 2023 – 2027 na podnebne spremembe, okolje in ekonomiko kmetijskih gospodarstev s pomočjo modela kmetijskih gospodarstev za Slovenijo	MKGP	17.8.2023 - 15.11.2023
Izvedba strokovne naloge usklajevanja vizualnega ocenjevanja mesnatosti govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo (dr. Silvester Žgur)	MKGP	13.4.2023 - 30.11.2023
Okrepljeno usposabljanje kmetijskih svetovalcev za področje biotske raznovrstnosti, krajine in podnebnih sprememb	MKGP	16.6.2023 - 20.11.2023
Izdelava tržne analize za projekt LIFE FOR SEEDS	Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije	18.7.2023 – 30.8.2025
Izvedba JS strokovnih nalog v živinoreji (dr. Silvester Žgur)	MKGP	1.1.2023 – 31.12.2023
Izvedba JS genske banke v živinoreji (mag. Danijela Bojkovski)	MKGP	1.1.2023 – 31.12.2023
Integrating biodiversity conservation into food systems through innovative agri-food initiatives (dr. Tanja Šumrada)	NOO (mobilnost)	30. 6. 2023 – 31. 5. 2026
Oddelek za živilstvo		
Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Karakterizacija čebeljih pridelkov za obdobje 2023 - 2025 (dr. Jasna Bertoncelj)	MKGP	10. 7. 2023 - 16. 8. 2025
Senzorično ocenjevanje kmetijskih izdelkov Dobrote slovenskih kmetij na Ptuju (dr. Jasna Bertoncelj, dr. Mojca Korošec, dr. Mateja Lušnic Polak, dr. Rajko Vidrih, dr. Tomaž Požrl, dr. Tatjana Košmerl)	MKGP	2023
Vrednotenje senzorične kakovosti živil (dr. Tomaž Požrl, dr. Lea Demšar)	SPAR Slovenija trgovsko podjetje d.o.o.	1. 1. 2020-

Vrednotenje senzorične kakovosti živil (dr. Lea Demšar)	Mercator IP, d.o.o.	1. 9. 2020-
Vrednotenje senzorične kakovosti živil (dr. Mojca Korošec)	Lidl d.o.o.	26. 2. 2019-
Ocenjevanje s potrošniki (dr. Mojca Korošec)	Lidl d.o.o.	16. 4. 2019-
Vrednotenje senzorične kakovosti živil (dr. Mojca Korošec)	Eurospin Eko d.o.o.	12. 11. 2019-
Vrednotenje senzorične kakovosti živil (dr. Lea Demšar)	HOFER trgovina d.o.o.	26. 5. 2020-
Kakovost živil po pretečenem roku minimalne trajnosti (dr. Mojca Korošec)	HOFER trgovina d.o.o.	28. 9. 2021-
Razvoj formulacij in izvedba analiz (dr. Tomaž Polak)	Krka d.d. Novo mesto	22. 12. 2021- 22. 12. 2023
EIT RIS CEL Živilo za mlade na osnovi rastlinskih virov	EIT	4. 10. - 9. 11. 2023
Sočasna detekcija protimikrobnega in protibiofilmskega delovanja učinkovin - razvoj prototipne aplikacije SIMBApp (Anja Klančnik, Meta Sterniša)	Inovacijski sklad UL	1. 11. 2022 - 31. 3. 2024
Nov tehnološki pristop za rapidno izboljševanje industrijskih kultur s pristopi redukcije genoma	Inovacijski sklad UL	1.11.2023 - 30.9.2024
Določanje vsebnosti vitamina B_{12} v spirulini (dr. Saša Piskernik): Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023	MIZŠ	29. 3.-29. 8. 2023
»Ugotavljanje povezave med bioaktivnimi komponentami humanega mleka, maščobno maso in prehranskim vedenjem otrok z uporabo umetne inteligence: Moje-mleko-3« (dr. Rok Orel, dr. Evgen Benedik)	UKC-LJ	2021-2023
»Vpliv zdravljenja z enteralno prehrano in kortikosteroidi na prehransko stanje, sestavo telesa in mineralno kostno gostoto pediatričnih bolnikov s Crohnovo boleznijo« (dr. Evgen Benedik)	UKC-LJ	2022-2024
Razvoj procesa obdelave prehranskih dopolnil (OPD22)	Biostile d.o.o	1.1.2023 – 30.6.2023
Kapsulacija bioaktivnih komponent žafrana (projekt PRIMA PROMEDLIFE)	IJS	1.1.2023 – 15.11.2023

***PRILOGA 65**: STROKOVNE OBJAVE SODELAVCEV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2023*

Tipologija		Št. objav
1.04	strokovni članek	119
1.05	poljudni članek	36
1.11	objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci (vabljeno predavanje)	1
1.13	objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci	7
1.18	strokovni sestavek v slovarju, enciklopediji ali leksikonu	9
1.19	recenzija, prikaz knjige, kritika	1
1.20	predgovor, uvodnik, spremna beseda	9
1.21	polemika, diskusijski prispevek, komentar	1
1.22	intervju	28
2.12	končno poročilo o rezultatih raziskav	30
2.15	izvedensko mnenje, arbitražna odločba	60
2.16	umetniško delo	0
2.17	katalog razstave	3
2.33	strokovni film, videoposnetek ali zvočni posnetek	0

***PRILOGA 66**: ZAPOSLENI PO ODDELKIH IN NA DEKANATU PO SPOLU (DECEMBER 2023)*

Oddelki	Pedagoški delavci		Znanstveni in strokovni sodelavci		Mladi raziskovalci		Drugi		SKUPAJ	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	23	25	-	1	3	9	23	41	49	76
Biologija	25	25	2	3	3	13	15	47	45	88
Gozdarstvo	22	5	-	1	2	-	11	13	34	20
Krajinska arhitektura	6	8	-	1	-	1	2	4	8	14
Lesarstvo	19	4	2	-	1	5	10	9	32	18
Zootehnika	19	22	4	4	2	7	24	49	49	82
Živilstvo	12	21	-	-	2	8	5	22	19	51
Mikrobiologija	5	9	-	1	-	4	4	15	9	29
Dekanat	3	-	1	-	-	-	15	39	19	39
SKUPAJ	**134**	**119**	**11**	**9**	**13**	**47**	**109**	**239**	**264**	**417**

***PRILOGA 67**: GIBANJE ŠTEVILA ZAPOSLENIH NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI*

Študijsko leto	Pedagoški delavci	Znanstveni in strokovni sodelavci	Mladi raziskovalci	Stažisti Asistenti	Drugi	SKUPAJ
1990/91	144	24	82	8	242	500
1991/92	145	26	80	5	241	497
1992/93	137	25	80	6	218	466
1993/94	146	24	73	10	236	489
1994/95	162	23	73	14	231	503
1995/96	167	26	76	14	245	528
1996/97	176	23	65	12	228	504
1997/98	185	23	63	15	215	501
1998/99	202	25	75	19	219	540
1999/00	204	22	76	21	234	557
2000/01	212	23	60	20	233	548
2001/02	220	22	71	12	236	561
2002/03	223	31	78	10	231	573
2003/04	222	28	90	7	234	581
2004/05	223	32	97	3	235	590
2005/06	233	30	93	2	247	605
2006/07	231	30	98	1	245	605
2007/08	230	30	105	1	249	615
2008/09	225	32	104	-	259	620
2009/10	217	29	102	-	269	617
2010/11	217	27	102	-	272	618
2011/12	219	26	95	-	261	601
2012/13	213	26	64	-	263	566
2013/14	214	26	45	-	256	541
2014/15	218	25	40	-	262	545
2015/16	223	24	40	-	271	558
2016/17	223	26	41	-	293	583
2017/18	224	24	45	-	297	590
2018/19	230	26	53	-	305	614
2019/20	235	27	56	-	314	632
2020/21	245	29	61	-	332	667
2021/22	253	19	60	-	339	671
2022/23	**253**	**20**	**60**	**-**	**349**	**681**

***PRILOGA 68**: SESTAVA PEDAGOŠKIH DELAVCEV PO DELOVNIH MESTIH PO SPOLU (DECEMBER 2023)*

Oddelki	Redni prof.		Izredni prof.		Docenti		Višji predav.		Predav.		Asistenti		Org. prakt. uspos.		Učitelj veščin		SKUPAJ	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	12	6	-	3	4	3	-	-	-	-	7	12	-	-	-	1	23	25
Biologija	8	5	3	2	1	3	-	-	1	-	12	15	-	-	-	-	25	25
Gozdarstvo	6	2	3	-	4	1	-	-	1	-	8	2	-	-	-	-	22	5
Krajinska arhitektura	1	2	-	3	-	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	6	8
Lesarstvo	6	1	4	-	1	1	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	19	4
Zootehnika	3	3	5	3	4	3	-	-	5	3	1	10	1	-	-	-	19	22
Živilstvo	3	6	1	2	2	1	-	-	1	1	6	12					13	22
Mikrobiologija	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	5	9
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	3	0
SKUPAJ	**41**	**27**	**16**	**13**	**16**	**15**	**-**	**-**	**9**	**4**	**51**	**60**	**1**	**-**	**1**	**1**	**135**	**120**

PRILOGA 69: *STAROSTNA SESTAVA PEDAGOŠKIH DELAVCEV PO DELOVNIH MESTIH V LETU 2023*

Starostni razred	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji predavatelj	Predavatelj	Asistent	Org. prakt. uspos.	Učitelj veščin
do 30 let		-	-	-	-	4	-	-
31-40 let		-	2	-	1	32	-	1
41-50 let	7	12	14	-	1	40	-	-
51-60 let	34	14	10	-	5	28	1	1
nad 61 let	27	3	5	3	4	7	-	-
SKUPAJ	**68**	**29**	**31**	**3**	**11**	**111**	**1**	**2**

PRILOGA 70: *POVPREČNA STAROST PEDAGOŠKIH DELAVCEV PO ODDELKIH IN DELOVNIH MESTIH (V LETIH)*

Oddelek	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji predavatelj	Predavatelj	Asistent	Org. prakt. usp.	Učitelj veščin
Agronomija	57	53	54	-	-	41	-	59
Biologija	54	50	55	-	-	39	-	-
Gozdarstvo	58	51	45	-	-	42	-	-
Kraj. arh.	57	49	48	-	-	41	-	-
Lesarstvo	55	50	56	-	-	43	-	-
Zootehnika	62	52	48	64	-	37	57	-
Živilstvo	58	52	48	-	-	39	-	-
Mikrobiologija	61	-	-	-	-	48	-	-
Dekanat	-	-	-	-	63	-	-	31

PRILOGA 71: *ŠTEVILO ZAPOSLENIH PO PLAČNIH SKUPINAH PO SPOLU (DECEMBER 2023)*

Oddelki	Plačna skupina D		Plačna skupina H		Plačna skupina J		SKUPAJ	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Agronomija	23	25	14	34	12	17	49	76
Biologija	25	25	15	42	5	21	45	88
Gozdarstvo	22	5	10	7	4	6	36	18
Krajinska arhitektura	6	8	2	4	1	1	9	13
Lesarstvo	19	4	7	7	6	7	32	18
Zootehnika	19	22	14	30	16	30	49	82
Živilstvo	12	21	5	15	2	15	19	51
Mikrobiologija	5	9	3	14	1	6	9	29
Dekanat	3	-	1	5	15	34	19	39
SKUPAJ	**134**	**119**	**71**	**158**	**62**	**137**	**267**	**414**

PRILOGA 72: *IZVOLITVE IN PONOVNE IZVOLITVE V NAZIVE VISOKOŠOLSKIH UČITELJEV, SODELAVCEV IN ZNANSTVENIH DELAVCEV V LETU 2023*

Oddelki	Redni profesorji	Izredni profesorji	Docenti	Višji predavatelji	Asistenti in Asistenti-Raziskovalci	Znanstveni in strok. delavci	Razvijalci	SKUPAJ
Agronomija	1	1	4	1	10	-	-	17
Biologija	1	4	10	-	9	2	-	26
Gozdarstvo	1	-	1	-	4	-	-	6
Krajinska arhitekt.	-	2	2	-	2	-	-	6
Lesarstvo	-	2	2	-	5	-	-	9
Zootehnika	-	2	3	1	12	-	-	18
Živilstvo	-	1	3	-	10	-	-	14
Mikrobiologija	-	-	-	1	6	1	-	8
Dekanat	-	-	1	-	1	-	-	2
SKUPAJ	**3**	**12**	**26**	**3**	**59**	**3**	**-**	**106**

XII. PRILOGA B: PODATKI ZA KAZALNIKE

1. ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU

PRILOGA 73: *PROGRAMI V TUJEM JEZIKU*

Študijsko leto: 2022/23

Stopnja študija	Vrsta študija	Ime študijskega programa (vzporedno tuj)	Jezik (vzporedno tuj jezik)	Ime študijskega programa (v celoti tuj)	Jezik (v celoti tuj jezik)	Členitev (vzporedno tuj)	Jezik (vzporedno tuj jezik)	Členitev (v celoti tuj)	Jezik (v celoti tuj jezik)
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Priloga 74: Predmeti v tujem jeziku

Študijsko leto: 2022/23

Načrtovani predmeti v tujem jeziku	Stopnja	Številka predmeta	Izvedba vzporedno v tujem in slovenskem jeziku	Izvedba samo v tujem jeziku/jezikih	Jezik izvedbe	Realizacija izvedbe glede na učni načrt	Obseg izvedbe
ZT Kakovost in prehranska vrednost mleka in mlečnih izdelkov (izbirni)	1. stopnja	ZP048	DA	NE	angleški	NE	2 uri PR, vaje vse
ZT Mikrobiološka preiskava živil BSc (izbirni)	1. stopnja	ZP031	DA	NE	angleški	NE	13,5 ur PR+SE, vaje vse
ZT Vinarstvo BSc (izbirni)	1. stopnja	ZP029	DA	NE	angleški	NE	29 ur PR+SE, vaje vse
ZT Živilska kemija BSc	1. stopnja	ZP017	DA	NE	angleški	NE	40 ur PR+SE, vaje vse
ZT2 Alternativni načini prehrane	2. stopnja	ZT233	DA	NE	angleški	NE	4 ure PR, vaje vse
ZT2 Dietetika in klinična prehrana	2. stopnja	ZT205	DA	NE	angleški	NE	4 ure PR, vaje vse

ZT2 Načrtovanje prehrane	2. stopnja	ZT215	DA	NE	angleški	NE	6 ur PR, vaje vse
ZT2 Ocena prehranjenosti in prehranskih potreb	2. stopnja	ZT229	DA	NE	angleški	NE	6 ur PR, vaje vse
ZT2 Prehrana, zdravstvena politika in zakonodaja	2. stopnja	ZT216	DA	NE	angleški	NE	4 ure PR, vaje vse
ZT2 Senzorična analiza	2. stopnja	ZT206	DA	NE	angleški	NE	2 uri PR, vaje vse
ZT2 Toksikologija in kontaminacija živil 2013	2. stopnja	ZT227	DA	NE	angleški	NE	6 ur PR, vaje vse
ZT3 Fizikalno kemijske metode v živilstvu 2013	2. stopnja	ZT329	DA	NE	angleški	NE	2 uri PR, vaje vse
ZT3 Tehnologija vina 2013	2. stopnja	ZT330	DA	NE	angleški	NE	38 ur PR+SE, vaje vse
BF International Seminars in Biosciences	2. stopnja	BF ISB	NE	DA	angleški	/	/

GO Globalne spremembe in gozdni ekosistemi	1. stopnja	GG043	DA	DA	angleški	DA	predavanja 15 ur seminar 15 ur
GO Ekologija rastlin	1. stopnja	GG045	DA	DA	angleški	DA	predavanja 15 ur seminar 15 ur laboratorijske vaje 10 ur terenski pouk 5 ur
GO Sonaravno gojenje gozdov	2. stopnja	GO204	DA	NE	angleški	NE	predavanja 20 ur seminar 15 ur laboratorijske vaje 15 ur terenski pouk 40 ur
GO2 Pragozdovi in gozdni rezervati	2. stopnja	GO270	DA	NE	angleški	DA	predavanja 20 ur seminar 15 ur laboratorijske vaje 5ur terenski pouk 15 ur
GO2 Ohranitveno upravljanje s populacijami prostoživečih živali	2. stopnja	GO271	NE	NE	angleški	DA	predavanja 20 ur seminar 15 ur terenski pouk 20 ur

KA2 Turizem in rekreacija	2. stopnja	KA208	DA	NE	angleški	DA	/
KA2 Studio I	2. stopnja	KA241	DA	NE	angleški	DA	/
KA Rastline za ozelenjevanje II	1. stopnja	KA032	DA	NE	angleški	NE	4 ur konzultacij
KA2 Vizualne komunikacije	2. stopnja	KA237	DA	NE	angleški	DA	/
KA2 Osnove arh. urbanističnega načrtovanja	1. stopnja	KA018	DA	NE	angleški	DA	/
KA Krajinsko načrtovanje II	1. stopnja	KA019	DA	NE	angleški	DA	/
KA Risanje in plastično oblikovanje	1. stopnja	KA012	DA	NE	angleški	NE	4 ur konzultacij
BI Vede o življenju in družba (izbirni)/Life Sciences and Society	1. stopnja	4004	NE	DA	angleški	DA	/
BI Čebelarstvo BSc (izbirni)/Beekeeping	1. stopnja	1432	DA	NE	angleški	DA	/
BI Mikrobiologija - praktikum 2013	1. stopnja	3386	DA	NE	angleški	DA	/

BSc/Microbiology - Practical Laboratory Course							
BI2 Mikroskopija bioloških sistemov (izbirni) (se izvaja v angleščini, če so vpi / Microscopy of Biological Systems	2. stopnja	3711	DA	NE	slovenski in angleški	DA	/
BI2 Ornitologija (izbirni) (sestavljen) - (se izvaja v angleščini, če so vpisani / Ornithology	2. stopnja	1984	NE	NE	angleški	DA	/
BI2 Varstvena biologija 2013 (izbirni) / Conservation Biology	2. stopnja	3495	DA	NE	slovenski in angleški	DA	/
BI2 Sistematska entomologija 2013 (izbirni) / Systematic Entomology	2. stopnja	3497	DA	NE	angleški	NE	0.5
BI Testiranje strupenosti BSc	1. stopnja	1424	DA	NE	angleški	DA	/

(izbirni)/Toxicity Testing							
BI Uporabnost znanj genetike BSC (izbirni)-(lahko se izvaja v angleščini) / Applications of Genetics	1. stopnja	3382	DA	NE	angleški	DA	/
BI2 Statistična analiza podatkov (izbirni) / Statistical Data Analysis	2. stopnja	3501	NE	DA	angleški	DA	/
BI Anatomija človeka BSc/Human Anatomy	1. stopnja	1402	NE	NE	angleški	DA	/
BI2 Organizmi pri pouku biologije (izbirni) / Organisms in Biology Instruction	2. stopnja	3649	NE	DA	angleški	DA	/
BI Fiziologija živali z osnovnim praktikumom BSc / Animal Physiology with the Basic Practicum	1. stopnja	1413	NE	NE	slovenski	/	/

BT Živalske tkivne kulture	1. stopnja	BT015	DA	NE	angleški	DA	/
BT Biotehnologija živali	1. stopnja	BT018	DA	NE	angleški	DA	/
BT Reja laboratorijskih živali	1. stopnja	BT030	DA	NE	angleški	DA	/
BT Imunologija	1. stopnja	BT016a	DA	NE	angleški	DA	/
BT2 Imunske tehnologije	2. stopnja	BT217	DA	NE	angleški	DA	/
BT2 Analitska biotehnologija	2. stopnja	BT201	DA	NE	angleški	DA	/
BT2 Naravovarstvena biotehnologija	2. stopnja	BT229	DA	NE	angleški	DA	/
BT okoljski monitoring	1. stopnja	BT029	NE	NE	angleški	NE	konzultacije 2 uri, lab. vaje v mešani skupini
BT2 Genomika	2. stopnja	BT238	DA	NE	angleški	DA	/
BT2 Bioekonomija	2. stopnja	BT240	DA	NE	angleški	NE	10 ur P, SV v mešani skupini

BT Bioetika	1. stopnja	BT020	DA	NE	angleški	NE	19 ur P; sem. vaje v mešani skupini
BT Uporabna encimatika	1. stopnja	BT033	DA	NE	angleški	NE	15 ur P; lab. vaje v mešani skupini
BT2 Biotehnologija rastlinsko mikrobnih interakcij	2. stopnja	BT220	NE	NE	angleški	NE	konzultacije2 uri; lab. vaje v mešani skupini
Biodiagnostiki in biosenzorji	3. stopnja	37281	DA	NE	angleški	DA	/
Biofizika membran in bioloških nanostruktur	3. stopnja	37319	DA	NE	angleški	DA	/
Biomehanika in biofizika v zavstvenih znanostih	3. stopnja	37268	DA	NE	angleški	DA	/
Eksperimentalna evolucija mikroorganizmov	3. stopnja	643143	NE	DA	angleški	DA	/
Fizikalno-biokemijske metode	3. stopnja	37365	DA	NE	angleški	DA	/
Hortikultura	3. stopnja	37303	NE	DA	angleški	DA	/

Imunološki poskusi in tehnike	3. stopnja	37285	DA	NE	angleški	DA	/
Izbrana poglavja iz vinogradništva in trsničarstva	3. stopnja	37305	DA	NE	angleški	DA	/
Korelativna mikroskopija	3. stopnja	37356	NE	DA	angleški	DA	/
Metode ekstrakcije in analize sekundarnih metabolitov v rastlinah	3. stopnja	37306	DA	NE	angleški	DA	/
Mikroskopija in analiza slike bioloških vzorcev - projektno delo	3. stopnja	37359	DA	NE	angleški	DA	/
Prehranska biokemija	3. stopnja	37326	DA	NE	angleški	DA	/
Preučevanje bioloških procesov na ravni genoma, transkriptoma in proteoma	3. stopnja	37292	DA	NE	angleški	DA	/
Primarni in sekundarni	3. stopnja	37308	DA	NE	angleški	DA	/

metabolizem hortikulturnih rastlin							
Sodobne tehnologije rastlinskih živil	3. stopnja	37369	DA	NE	angleški	DA	/
Specialne tehnike v elektronski mikroskopiji	3. stopnja	37361	NE	DA	angleški	DA	/
Statistična analiza bioloških podatkov	3. stopnja	37279	DA	NE	angleški	DA	/
Uvod v znanosti o podatkih	3. stopnja	41833	NE	DA	angleški	DA	/
Mikrobiologija ekstremnih okolij	2. stopnja	MB228	NE	DA	angleški	DA	/
Mikrobiologija vodnih in talnih ekosistemov	2. stopnja	MB2240	DA	NE	angleški	DA	/
Biomasa in sekundarni metaboliti	2. stopnja	BT219	NE	DA	angleški	DA	/
LE2 Okoljski in ekonomski vidiki	2. stopnja	LE226	NE	DA	angleški	DA	/

zaščite in modifikacije lesa							
LE Zaščita lesa	1. stopnja	LE019	NE	DA	angleški	DA	/
LE Protipožarna zaščita lesa	1. stopnja	LI019	NE	DA	angleški	DA	/
LE Primarne obdelovalne tehnologije	1. stopnja	LE043	DA	NE	slovenski in angleški	DA	/
Uporabne in strupene samonikle rastline in glive	1. stopnja	AG047	NE	DA	angleški	DA	/
Sociologija kmetijstva, prehrane in naravnih virov	2. stopnja	AG217	NE	DA	angleški	DA	/
Geografski informacijski sistemi	2. stopnja	AG245	NE	DA	angleški	DA	/
Biodiverziteta tal v agroekosistemih	2. stopnja	AG253	NE	DA	angleški	NE	30

PRILOGA 75: *INTERDISCIPLINARNOST - ŠTUDENTI*

Študijsko leto: 2022/23

Stopnja	**Vrsta študija**	**Število študentov (šli na drugo članico UL)**	**Število študentov (prišli iz druge članice UL)**	**Število študentov (prišli iz drugih VŠ zavodov)**	**Število študentov (šli na druge VŠ zavode)**
1. stopnja	visokošolski strokovni	2	0	0	0
1. stopnja	univerzitetni	9	14	0	2
2. stopnja	magistrski	6	3	1	0
2. stopnja	enovit magistrski	0	0	0	0
3. stopnja	doktorski	25	13	5	1

PRILOGA 76: *SPORAZUMI – DVE DIPLOMI*

Leto: 2023

Stopnja študija	Vrsta študija	Študijski program	Ime veljavnega sporazuma	Sodelujoča/e institucija/e	Veljavnost sporazuma - začetek	Veljavnost sporazuma - zaključek	Število diplomantov	Kopija sporazuma
/	/	/	/	/	/	/	0	

PRILOGA 77: *PRAKTIČNO USPOSABLJENJE*

Študijsko leto: 2022/23

Stopnja študija	Vrsta študija	Število študentov	Število študentov v tujini
1. stopnja	visokošolski strokovni	124	0
1. stopnja	univerzitetni	167	6
2. stopnja	magistrski	0	35
2. stopnja	enovit magistrski	0	0
3. stopnja	doktorski	218	3

***PRILOGA 78:** POLETNE ŠOLE*

Leto: 2023

Članica in ostali sodelujoči partnerji	Ime poletne šole	Realizacija	Število vseh udeležencev	Število udeležencev (tujci)	Jezik	Število študentov (pridobili ECTS)	ECTS (skupaj, na študenta)
BF	CEEPUS in Erasmus KIP poletna šola: Vrnost živil in zdravo življenje	DA	53	50	ANG	53	3
BF	Poletna šola Biotehniške fakultete za dijake	DA	18	3	SLO	0	0
BF	Poletna šola bioinformatike 2023	DA	25	6	ANG	0	0
BF	Poletna šola Biotehniške fakultete 2023	DA	105	0	SLO	39	3
BF	Dijaški gozdarski tabor	DA	16	2	SLO	0	0
BF, Oddelek za agronomijo	Kmetijski prostor in izzivi okoljevarstva,	DA	28	0	SLO	28	3

	naravovarstva ter urbanizacije (3 KT)						
BF, Oddelek za lesarstvo	Poletna šola Biotehniške fakultete in Tehniške univerze Clausthal (Nemčija): Vmesne faze na lignoceluloznih materialih (3 KT)	DA	8	3	ANG	5	3
BF, ŠS BF	Poletna šola Biotehniške fakultete: Projekt: Zemlja	DA	60	0	SLO	38	3

PRILOGA 79: *VSEŽIVLJENSKO UČENJE*

Leto: 2023

Naziv akreditiranega študijskega programa	**Število vpisanih**
/	0

PRILOGA 80: *VSEŽIVLJENJSKO UČENJE - DRUGO*

Leto: 2023

Naziv drugih oblik vseživljenjskega učenja	**Vrste drugih oblik vseživljenjskega učenja**	**Število udeležencev**	**Ciljna skupina**
Kakovost vin nevtralnih sort in manj ekstraktno bogatih vin, 13. 4. 2023	Dodatno izobraževanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	71	šolani pokuševalci vina
Preizkus organoleptičnih sposobnosti, 13. 4. 2023	Senzorično testiranje	55	šolani pokuševalci vina
Usposabljanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina; 45-urni program; 12. 5. - 27. 5. 2023	Osnovni degustatorski tečaj	21	ljubitelji vina
Kakovost vin nevtralnih sort in manj ekstraktno bogatih vin, 17. 5. 2023 (on-line izvedba)	Dodatno izobraževanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	6	šolani pokuševalci vina
Preizkus organoleptičnih sposobnosti, 17. 5. 2023	Senzorično testiranje	2	šolani pokuševalci vina
Senzorična analiza medu (3. stopnja šolanja)	usposabljanje	7	čebelarji in drugi zainteresirani

Osnove senzorične analize živil: šolanje preskuševalcev in uporaba metod	usposabljanje	20	zaposleni v gospodarstvu (Lidl)
Osnove šolanja preskuševalcev in uporabe metod senzorične analize	usposabljanje	5	zaposleni v nacionalnem laboratoriju (NLZOH)
Osnove šolanja preskuševalcev in uporabe metod senzorične analize živil	usposabljanje	16	zaposleni v gospodarstvu (Radenska)
Tečaj za obnovitev licence za delo s poskusnimi živalmi	Online usposabljanje s preizkusom znanja	10	Visokošolski učitelji
Obnovitveni tečaj za svetovalce za FFS	tečaj	51	svetovalci za FFS
Obnovitveni tečaj za svetovalce za FFS	tečaj	25	svetovalci za FFS
Usposabljanje kmetijskih svetovalcev za področje biotske pestrosti, krajine in podnebnih sprememb	usposabljanje	40	kmetijski svetovalci za travništvo, subvencije, poljedelstvo
Delavnica Principle and measurement in plant water relations (ICT in BF)	delavnica	10	raziskovalci
Usposabljanje učiteljev za varno delo s traktorji in traktorskimi priključki	usposabljanje	40	Učitelji, izvajalci tečajev varnega dela

Krčitve in vzpostavljanje kraškega pašnika in drevesno-pašne rabe na krasu	predavanje	25	svetovalci in specialisti JSKSS
Sodobni tehnološki razvoj za trajnostno kmetijstvo	seminar	15	srednješolski profesorji
Nove genske tehnologije pri pridelavi hrane	drugo	40	širša javnost
Sistem KATIS – Katalog programov nadaljnjega izobraževanja in usposabljanja	usposabljanje	17	učitelji strokovno teoretičnih predmetov in učitelji praktičnega pouka v strokovni oziroma poklicni šoli
Strokovno izobraževanje specialistov iz vinogradništva in vinarstva	usposabljanje	15	Specialisti za vinogradništvo in vinarstvo KGZS
Izzivi pridelave okrasnih rastlin in sodobnih krajinskih ureditev pod vplivom podnebnih sprememb	seminar	30	Študenti, strokovnjaki s področja okrasnih rastlin
Strokovni izzivi pri ureditvi mestnega jedra in parkov v Murski Soboti'	seminar	20	vrtnarji, urejevalci, predstavniki lokalnih občin na terenu
Usposabljanje kmetijskih svetovalcev za področje biotske pestrosti, krajine in podnebnih sprememb	usposabljanje	80	kmetijski svetovalci

usposabaljanje kmetijskih svetovalcev o reji drobnice	seminar	30	kmetijski svetovalci
predavanje o drobnici	predavanje	25	kmetijski svetovalci
Poletna šola bioinformatike 2023: Primerjalna genomika in amplikonsko sekvenciranje (17.-21.7.2023)	usposabljanje	25	študenti, raziskovalci, učitelji

PRILOGA 81: *PODALJŠANJE STATUSA ŠTUDENTA*

Študijsko leto: 2022/23

Upravičeni razlogi	**Število odobrenih vlog - redni**	**Število odobrenih vlog - izredni**	**Drugo**
Izjemne družinske in socialne okoliščine	0	/	/
a) odločba pristojnega organa	14	/	/
b) izjava študenta	0	/	/
Daljša bolezen	33	/	/
Starševstvo	10	/	/
Priznan status študenta s posebnimi potrebami	5	/	/

Aktivno sodelovanje pri vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih dejavnostih	1	/	/
Aktivno sodelovanje v organih univerze in študentskih organizacijah	0	/	/
Študijska izmenjava v tujini	0	/	/
Učenje slovenščine za tuje študente prvega letnika študija	3	/	/
Drugo (navedite spodaj številke in opis dodajte v stolpec Drugo)	0	/	/
a)	12	/	/
b)	0	/	/
c)	0	/	/
Skupaj odobrenih vlog	78	/	/
Število vseh prejetih vlog	101	/	/

PRILOGA 82: *IZMENJAVE - ZAPOSLENI*

Študijsko leto: 2022/23

Časovni okvir	**1. število tujih visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev, ki so sodelovali pri pedagoškem procesu za vsaj en predmet**	**2. število tujih visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev, ki so sodelovali pri pedagoškem procesu vsaj del predmeta**	**4. število tujih znanstvenih delavcev in raziskovalnih sodelavcev, ki so bili na izmenjavi in so sodelovali v pedagoškem procesu**	**5. število tujih znanstvenih delavcev in raziskovalnih sodelavcev, ki so bili na izmenjavi in so sodelovali v znanstvenoraziskovalnem procesu**	**6. število tujih znanstvenih delavcev in raziskovalnih sodelavcev, ki so bili na izmenjavi in so sodelovali v umetniškem delu na članici**	**9. število tujih administrativnih delavcev (na spremljajočih delovnih mestih), ki so prišli na izmenjavo iz tujine**	**7. število visokošolskih učiteljev, sodelavcev, ki so bili na izmenjavi, so se izobraževali ali so sodelovali v pedagoškem, znanstvenoraziskovalnem procesu ali umetniškem delu v tujini s tujimi visokošolskimi zavodi**	**3. število znanstvenih delavcev in raziskovalnih sodelavcev, ki so bili na izmenjavi ali so sodelovali v pedagoškem, znanstvenoraziskovalnem procesu ali umetniškem delu v tujini s tujimi visokošolskimi zavodi**	**8. število administrativnih delavcev (na spremljajočih delovnih mestih) na članici, ki so odšli na izmenjavo v tujino**
do 1 meseca	1	33	2	13	0	7	30	13	8
od 1 do 3 mesecev	0	1	0	0	0	0	6	6	0
od 3 do 6 mesecev	0	0	0	0	0	0	0	2	0
nad 6 mesecev	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRILOGA 83: *GOSTUJOČI STROKOVNJAKI*

Študijsko leto: 2022/23

Stopnja	**Vrsta**	**Število gostujočih strokovnjakov iz gospodarstva in negospodarstva, ki sodelujejo v pedagoškem procesu**	**Število gostujočih visokošolskih učiteljev, sodelavcev oz. raziskovalcev iz domačih raziskovalnih zavodov, ki so sodelovali pri pedagoškem procesu**	**Število predmetov pri katerih je sodeloval vsaj en gostujoči strokovnjak**	**Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev oz. raziskovalcev iz članice, ki so sodelovali v domačih raziskovalnih zavodih**
1. stopnja	visokošolski strokovni	1	0	1	0
1. stopnja	univerzitetni	21	10	18	0
2. stopnja	magistrski	25	25	27	0
2. stopnja	enovit magistrski	0	0	0	0
3. stopnja	doktorski	10	30	26	0
Brez stopnje	Brez vrste	0	0	0	32

2. ODLIČNOST V ZNANOSTI IN UMETNOSTI

PRILOGA 84: *RAZISKOVALCI*

Leto: 2023

Podoktorski raziskovalci	Mladi raziskovalci
4	0

PRILOGA 85: *KONFERENCE, SIMPOZIJI*

Leto: 2023

Konferenca/simpozij	Vrsta 1	Vrsta 2	Število domačih predavateljev	Število tujih predavateljev	Število udeležencev	Oblika izvedbe	Obrazložitev
IUBMB Focused Meeting on Extremophilic fungi	konferenca	mednarodni	2	41	111	v živo	https://www.fun-ex.si/
Mednarodni simpozij Misliti živali v organizaciji Glasbenonarodopisnega inštituta ZRC SAZU	simpozij	mednarodni	16	13	35	v živo	soorganizacija simpozija v okviru projekta ARIS Misliti živali (https://gni.zrc-sazu.si/sl/dogodki/misliti-zivali)
EuroTox meeting	konferenca	mednarodni	5	50	1500	v živo	

ACCORDs Kick off meeting	/	mednarodni	4	20	30	v živo	Uvodni sestanek ob pričetku Horizont projekta ACCORDs
Deal for Green? Contribution of managerial economics, accounting, and cross-sectoral policy analysis to climate neutrality and forest management	konferenca	mednarodni	16	37	53	v živo	Spletna stran: https://www.bf.uni-lj.si/en/units/forestry/research/conferences/iufro/
Obvladovanje marmorirane smrdljivke v Sloveniji – posvetovanje ob zaključku projekta CRP V4-2002	konferenca	domač	8	1	75	v živo	
Workshop "Using smart traps and pheromones to control the gypsy moth: eco-friendly control in practice"	konferenca	mednarodni	2	3	35	v živo	
Poletna šola "Food Safety and Healthy Living"	/	mednarodni	13	10	55	v živo	
6. Simčičev simpozij: Prehrana in šport	simpozij	domač	16	0	300	v živo	
Campylobacter as an analytical target to improve food safety	simpozij	mednarodni	10	3	50	v živo	v 2 dneh izvedena predavanja in praktične delavnice
Srečanje predsednice Evropskega raziskovalnega	/	mednarodni	5	4	18	v živo	https://www.bf.uni-lj.si/sl/novice/20230613130544

sveta in ministra za visoko šolstvo, znanost in inovacije (obisk je potekal v laboratoriju projekta ERC, ki ga vodi dr. Dragoš na BF UL in na Oddelku za mikrobiologijo) (9.6.2023)							64/predsednica-evropskega-raziskovalnega-sveta-in-minister-za-visoko-solstvo,-znanost-in-inovacije-obiskala-biotehnisko-fakulteto
Poletna šola bioinformatike 2023: Primerjalna genomika in amplikonsko sekvenciranje (17.-21.7.2023)	/	mednarodni	1	1	25	v živo	
1. slovensko srečanje raziskovalcev bakteriofagov (23.01.2023 - 23.01.2023)	konferenca	mednarodni	18	1	105	v živo	https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/mikrobiologija/novice/2023020112055647/prvi-slovenski-kongres-raziskovalcev-bakteriofagov-okrepil-obstojeca-in-prinesel-nova-sodelovanja
Srečanje programske skupine P4-0116 (3.2.2023)	simpozij	domač	20	0	32	v živo	
Ločniškarjevi dnevi - 24.1.2023	simpozij	mednarodni	0	4	180	na daljavo	
Dan drežniške koze - 24.2.2023	/	domač	4	0	50	v živo	

Animal Science Days 20. - 22.9.2023	simpozij	mednarodni	10	15	250	v živo	
Posvet za rejce drobnice - 16. in 17.11.2023	/	domač	17	0	75	v živo	
Ločniškarjevi dnevi - 24.11.2023	simpozij	domač	7	0	80	v živo	
Zaščita, vgradnja in uporaba lesa na prostem (20.9.2023)	/	domač	9	0	120	v živo	
Nadzor LPM v skladu z ISPM 15 (27.9.2023)	/	domač	5	0	25	v živo	
Gozdno lesne verige za slovensko biogospodarstvo (20.10.2023)	/	domač	10	0	50	v živo	
Skupaj za razvoj slovenskega lesarstva (13.3.2023)	/	domač	20	0	30	v živo	Slovesni podpis pogodb Načrt za odpornost in okrevanje - Matjaž Han, minister za gospodarstvo, turizem in šport & mag. Bojan Kumer, minister za okolje, podnebje in energijo

PRILOGA 86: *UMETNIŠKA DEJAVNOST*

Leto: 2023

Umetniška dejavnost	**Število**	**Opomba**
AV dela	0	
delavnice	4	Projekti v okviru študijskega programa pri studiih na krajinski arhitekturi. V sklopu projekta LIFE Lynx smo se povezali s ponudniki likovnih delavnic in udeležencem predstavili glavni značilnosti risa in njegovo vlogo v ekosistemu.
drugi umetniški dogodki	0	
filmske projekcije	0	
filmsko-televizijske produkcije	0	
gledališka produkcija	0	
gostovanja na domačih festivalih	0	
gostovanja na tujih festivalih	0	
izvedba natečaja	3	Izvedna natečajev zaposlenih na oddelku za krajinsko arhitekturo.
koncert	0	
konferenca/simpozij/seminar s področja umetnosti	0	

literarni dogodki	2	Pogovor o knjigi - izdaja knjig Vrt in prispodoba ter Garden and metaphor.
mednarodna umetniška tekmovanja	0	
modna revija	0	
ostale produkcije	0	
predavanje/okrogla miza s področja umetnosti	0	
prejete domače nagrade, priznanja študentov	1	Nagrada 2023 IFLA Europe Competition for Landscape Architecture Students and Young Professionals.
prejete tuje nagrade, priznanja študentov	3	Zaključne razstave študentskih projektov nastalih pri predmetih na študiju krajinske arhitekture ter razstava rezultatov umetniškega projekta, ki ga je financiral Sklad za umetnost UL.
razstava	1	Izvedba razstav študentskih izdelkov v Botaničnem vrtu

***PRILOGA 87:** KNJIŽNICE*

Leto: 2023

Dejavnost knjižnic	**Število**	**Komentar**
število enot prirasta knjižničnega gradiva na fizičnih nosilcih (knjižno in neknjižno gradivo)	2019	
število vseh vpisanih študentov na članici	2871	
skupno število aktivnih uporabnikov študentov	2387	
aktivni uporabniki: srednješolci	0	
aktivni uporabniki: zaposleni	536	
aktivni uporabniki: upokojenci	37	
aktivni uporabniki: tuji državljani	0	
aktivni uporabniki: drugi	46	
število strokovnih delavcev (EPZ)	14,5	
število aktivnih uporabnikov knjižnice z matične članice UL	2406	
število aktivnih uporabnikov knjižnice z UL	2521	
število izposojenih knjižničnih enot na dom	12625	
število izposojenih knjižničnih enot v čitalnico	2163	

število medknjižnično posredovanih dokumentov	161	
število oblik organiziranega izobraževanja uporabnikov knjižnice	15	
skupno število izvedb različnih oblik organiziranega izobraževanja uporabnikov knjižnice	20	
skupno število udeležencev različnih oblik organiziranega izobraževanja uporabnikov knjižnice	738	
skupno število izvedenih pedagoških ur različnih oblik organiziranega izobraževanja uporabnikov knjižnice	41	
število oblik izobraževanja, ki so vključene v študijski program	6	
skupno število izvedb različnih oblik izobraževanja, ki so vključene v študijski program	11	
skupno število udeležencev različnih oblik izobraževanja, ki so vključene v študijski program	189	
skupno število izvedenih pedagoških ur različnih oblik izobraževanja, ki so vključene v študijski program	200	
število udeležencev individualnega usposabljanja	491	
skupno število ur individualnega usposabljanja udeležencev	790	
število kreiranih in redaktiranih zapisov v COBISS.SI za bibliografije raziskovalcev (vse vrste gradiva)	5439	
število računalnikov za uporabnike v prostorih knjižnice	56	
skupno število čitalniških sedežev	129	
število digitalnih dokumentov, ki jih je knjižnica pripravila za zbirko	1424	
število vpogledov v celotna besedila digitalnih zbirk, ki jih knjižnica gradi ali upravlja	5717493	

število naslovov plačanih e-knjig, e-revij in zbirk	92	
sredstva za nakup vsega knjižničnega gradiva (EUR)	161761,87	
od tega sredstva za nakup elektronskih virov oz. za zagotavljanje dostopa do njih (EUR)	116601,21	
število učiteljev in raziskovalcev	482	

PRILOGA 88: *ZALOŽNIŠTVO*

Leto: 2023

Število izdanih publikacij	**Število zvezkov**
21	9

3. PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI

PRILOGA 89: *PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM (1)*

Leto: 2023

Časovni okvir	Projekti v sodelovanju	Vrsta projekta	Vloga članice v projektu	Število vseh projektov	Skupna letna vrednost projektov	Opomba
krajši od enega leta	S slovenskimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba, glede na naročilo - storitve za trg (ankete, analize,...)	62	163555,20	/
krajši od enega leta	S slovenskimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba v partnerstvu - razvojne raziskovalne pogodbe (skupni razvoj)	10	182263,94	/
daljši od enega leta	S slovenskimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba, glede na naročilo - storitve za trg (ankete, analize,...)	107	720064,05	/
daljši od enega leta	S slovenskimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba v partnerstvu - razvojne raziskovalne	23	674489,69	/

			pogodbe (skupni razvoj)			
	S tujimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba, glede na naročilo - storitve za trg (ankete, analize,...)	12	147554,43	/
	S tujimi subjekti	projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	izvedba v partnerstvu - razvojne raziskovalne pogodbe (skupni razvoj)	5	46309	/

PRILOGA 90: *PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM (2)*

Leto: 2023

Ime projekta	**Vrsta projekta**	**Naziv partnerja**	**Vrsta partnerja**	**Skupna vrednost projekta**	**Vrednost projekta v letu 2023**	**Trajanje projekta**	**Opomba**
HIDROSMART	svetovanje	Controlmatik	Podjetje	30000	7500	december 2022 - september 2024	
HSE - SE Prapretno	storitev (analize, testiranje...)	Hse Invest	Podjetje		10200	junij - oktober 2023	

Izzivi namakanja kmet. zemljišč	svetovanje	MKGP	Druga organizacija		50000	junij - oktober 2023	
RGV	naročena raziskava	Kmetijski inštitut Slovenije	Druga organizacija		28646,82	januar - december 2023	
Ocena vpliva VE Rogatec ter VE Paški Kozjak	naročena raziskava	Dravske elektrarne Maribor d.o.o.	Podjetje	12000	1200	april 2022 - april 2023	
Genotipizacija jablane, hruške in vinske trte ter izbor akcesij za oblikovanje jedrnih zbirk (Luthar)	naročena raziskava	MKGP	Druga organizacija		62500	januar 2021 - januar 2023	
Vpliv obdelave medvrstnega prostora v vinogradu	naročena raziskava	MKGP	Druga organizacija		63000	avgust - oktober 2023	
Vipavska dolina	naročena raziskava	ROD Ajdovščina	Druga organizacija		16393,44	januar - oktober 2023	
Monitoring rek in jezer	naročena raziskava	ARSO	Druga organizacija	16535	10528	julij 2023 - marec 2024	
Monitoring volka	naročena raziskava	MOP	Druga organizacija	12041	7125	julij 2022 - oktober 2023	

Odlov in spremljanje volka s telemetrijo	naročena raziskava	Zavod za gozdove Slovenije	Druga organizacija	12200	5000	avgust 2023 - avgust 2025	
Monitoring medveda	naročena raziskava	Zavod za gozdove Slovenije	Druga organizacija	10521,84	8624,46	julij - oktober 2023	
Analysis of noninvasive geneti samples of wolves from Slovakia as the basis for education and awarness raising activities of the Slovak Wildlife Society	naročena raziskava	Slovak Wildlife Society	Druga organizacija		16201,23	januar 2023 - november 2023	
Razvojne naloge za optimizacijo poslovnih procesov pri upravljanju gozdov	naročena raziskava	Slovenski državni gozdovi	Druga organizacija	300000	0	september 2023 - avgust 2026	
TIA	naročena raziskava	MOP	Druga organizacija	19950	7980	april 2021 - januar 2023	
Kakovost življenja v Alpah	storitev (analize, testiranje...)	MOP	Druga organizacija	102464,3	73104,51	januar 2023 - februar 2025	
Senzorična kakovost	storitev (analize, testiranje...)	Lidl d.o.o.	Podjetje		24968,36	26.02.2019 do preklica	

Senzorična kakovost	storitev (analize, testiranje…)	SPAR Slovenija	Podjetje		45100,82	21.01.2020 do preklica	
Senzorična kakovost	storitev (analize, testiranje…)	Hofer, d.o.o	Podjetje		31326	26.03.2020 do preklica	
Senzorična kakovost	storitev (analize, testiranje…)	PS MERCATOR d.d.	Podjetje		27219,8	21.01.2020 do preklica	
Senzorična kakovost	storitev (analize, testiranje…)	Eurospin Eko	Podjetje		17755	NDČ	
razvoj žvečljivih tablet	naročena raziskava	Krka	Podjetje	17000	17637	2023	
razvoj protokola skladiščenja jabolk	naročena raziskava	Mirosan d.o.o.	Podjetje	14340	7140	1.7.2022-30.4.2023	
Posodobitev sistema za preverjanje kakovosti sadja in zelenjave	naročena raziskava	PS Mercator d.o.o.	Podjetje	19200	19200	3.11.2022-3.4.2023	
Analiza čebeljih pridelkov	storitev (analize, testiranje…)	Čebelarska zveza Slovenije	Druga organizacija	56730	15500	junij 2023 - avgust 2025	
Razvoj procesa obdelave prehranskih dopolnil	naročena raziskava	Biostile d.o.o.	Podjetje	25000	21516,39	januar - junij 2023	

Pogodbo o izvajanju predklinične študije imunogenosti kandidatnega cepiva COVID-19	naročena raziskava	Sferogen, inovativne biotehnologije d.o.o.	Podjetje	11154,64	2894,45	1.11.2022 - 31.12.2023	
Developing a farmers' toolbox for Integrated Pest Management practices from across the Union	naročena raziskava	ECORYS BRUSSELS NV	Podjetje	6831	6831	24.01.2022 - 20.11.2023	
Pogodba o sodelovanju pri raziskovalnih projektih na področju razvoja znan in strokovnjakov, tehnologiji in procesov v farmacevtski industriji	storitev (analize, testiranje...)	Lek farmacevtska družba d.d.	Podjetje		0	22.4.2022 - 22.5.2027	
Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Eling d.o.o.	Podjetje		15195	2023	

Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije	Podjetje		23284,6	2023	
Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Lidl Slovenija	Podjetje		10918	2023	
Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Ljubljanske mlekarne	Podjetje		199791,74	NDČ	
Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Poslovni sistem MErcator d.d.	Podjetje		10458	2023	
Analize mleka, mlečnih izdelkov in probiotikov	storitev (analize, testiranje...)	Medis d.o.o	Podjetje		10719,16	2023	
Analiza podatkov - cene kmetijskih pridelkov oz. živilskih proizvodov	storitev (analize, testiranje...)	MKGP	Druga organizacija	23859,24	1732,5	oktober 2023 - marec 2025	
Analiza vplivov SKP 2014-2022 in 2023-2027	storitev (analize, testiranje...)	MKGP	Druga organizacija	18910	11625	avgust - oktober 2023	

Usposabljanje kmetijskih svetovalcev	storitev (analize, testiranje...)	MKGP	Druga organizacija		67200	junij - november 2023	
Sofinanciranje aplikativnega projekta ARRS L4-2623	skupna raziskava	Ars Pharmae d.o.o.	Podjetje	99998,25	22288	2020 - 2023	
Sofinanciranje aplikativnega projekta ARRS L7-3186	skupna raziskava	Fotona d.o.o.	Podjetje	100018,48	40326,69	2021 - 2024	
Mikrobiološke analize	storitev (analize, testiranje...)	NEK	Druga organizacija		7487,50	NDČ	
Mikrobiološke analize	storitev (analize, testiranje...)	S tujimi subjekti	Druga organizacija		6000	2020-2023	
Analiza strukture mikrobnih kultur v bioplinskem reaktorju, Priprava bakterijske kulture za bioaugmentacijo procesa bioplina, Spremljanje stabilnosti, encimske aktivnosti bakterijske kulture med	naročena raziskava	Crotech d.o.o.	Podjetje	10053,6	10053,6	2023	

bioaugmentacijo z metodo GC-MIDI							
Izdelava izvedenskega mnenja v pravdni zadevi P1271/2018-II	storitev (analize, testiranje...)	Okrožno sodišče v Ljubljani	Druga organizacija	15835	15835	2022 - 2023	
Storitev inventarizacije ter monitoringa manjšinskih gozdnih habitatnih tipov črnoborovij in rdečeborovij v Triglavskem narodnem parku	naročena raziskava	Triglavski narodni park	Druga organizacija	16385,6	12289,2	2022 - 2023	
Analiza, priprava in spremljanje bakterijskih kultur med bioaugmentacijskim procesom anaerobne digestije	naročena raziskava	Croteh d.o.o., Hrvaška	Podjetje	10053,6	10053,6	2023 -2023	

PRILOGA 91: *PRENOS ZNANJA (IZUMI, INOVACIJE)*

Leto: 2023

Število razkritih izumov Pisarni za prenos znanja	**Druga intelektualna lastnina**	**Število patentnih prijav, ki jih je vložila Pisarna za prenos znanja**	**Število prodanih in licenciranih inovacij**	**Prejeta sredstva**	**Število novih podjetij**	**Ime podjetja**	**Število razvojnih dogodkov v sodelovanju z gospodarstvom/industrijo**	**Nazivi razvojnih dogodkov v sodelovanju z gospodarstvom/industrijo**
3	1	4	0	12735,88	1	Pestevene	29	*

* Karierni dan Oddelka za agronomijo (predstavitev podjetij in okrogla miza), Karierni dan Oddelka za zootehniko in Oddelka agronomijo (predstavitev podjetij in hitri razgovori 1 na 1 ter povratna informacija študentu), Karierni dan Oddelka za živilstvo (predstavitev podjetij in hitri razgovori 1 na 1 ter povratna informacija študentu). Preko Alumni kluba Biotehniške fakultete smo povezali 22 študentov z 22 diplomanti v podjetjih. V podjetju so 1 delovni dan spremljali diplomanta pri opravljanju delovnih zadolžitev (senčenje na delovnem mestu), študentu so tudi predstavili delo v podjetju, sodelavce ipd.
Challenge Lab: Kakšne rešitve na izzive globalnega prehranskega sistema lahko ponudi insektna biokonverzija?
Javni forum: Trajnost, prehranski sistem in turizem v Posavju
Dogodek Spoznaj start up-e posavske regije
Dogodek Kako spodbuditi prehod v trajnostno rabo fitofarmacevtskih sredstev in ob tem ohraniti kmetijsko pridelavo?

4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE

PRILOGA 92: *TUTORSTVO*

Študijsko leto: 2022/23

Vrsta tutorstva	Oblike tutorstva	Dodatne oblike tutorstva	Število koordinatorjev	Število tutorjev	Skupno število tutorskih ur	Odgovorna oseba
UČITELJSKA	01. uvajalno	/	9	53	510	doc. dr. Liljana Bizjak Mali
UČITELJSKA	02. predmetno	/	0	2	20	/
UČITELJSKA	03. posebne potrebe	/	0	0	0	/
UČITELJSKA	04. tuji študenti	/	0	0	0	/
UČITELJSKA	05. drugo	Tutorstvo za kandidate, ki opravljajo premostitveni program za vpis na 2. stopnjo študija	0	1	30	/
ŠTUDENTSKA	01. uvajalno	/	9	42	620	/
ŠTUDENTSKA	02. predmetno	/	0	1	30	/

ŠTUDENTSKA	03. posebne potrebe	/	0	1	35	/
ŠTUDENTSKA	04. tuji študenti	/	1	13	380	/
ŠTUDENTSKA	05. drugo	Tutorstvo za kandidate, ki opravljajo premostitveni program za vpis na 2. stopnjo študija	0	2	10	/

PRILOGA 93: *POSEBNE POTREBE / STATUSI*

Študijsko leto: 2022/23

Vpisna številka študenta	Stopnja študija	Vrsta študija	Vrsta statusa	Prilagoditve pri izvedbi predavanj, vaj	Prilagoditve glede študijskega gradiva	Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja znanja	Zaključevanje obveznosti
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	DA	DA	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	NE
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	NE

	1. stopnja	visokošolski strokovni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	DA	DA	DA
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	DA	NE
	2. stopnja	magistrski	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	DA	NE
	2. stopnja	magistrski	PP - dolgotrajno bolni študenti	DA	NE	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - dolgotrajno bolni študenti	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - gluhi in naglušni študenti	NE	DA	DA	NE
	1. stopnja	univerzitetni	PP - gluhi in naglušni študenti	NE	NE	NE	NE
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PP - gluhi in naglušni študenti	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - gluhi in naglušni študenti	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA

	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	DA	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	NE
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA

	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	DA	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	DA	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	DA	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	DA	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s primanjkljaji na posameznih področjih učenja	NE	NE	NE	DA

	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	NE	NE	DA	NE
	2. stopnja	magistrski	PP - študenti s psihosocialnimi težavami	NE	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti z govorno-jezikovnimi motnjami	NE	NE	DA	NE
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PP - študenti z govorno-jezikovnimi motnjami	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti z motnjami avtističnega spektra	NE	NE	DA	DA

	1. stopnja	univerzitetni	PP - študenti z motnjami avtističnega spektra	NE	NE	DA	NE
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	NE
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	DA	DA

	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	DA	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	DA	NE	NE	DA

	2. stopnja	magistrski	PS - študenti kategorizirani športniki/trenerji	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	univerzitetni	PS - študenti priznani umetniki/kulturniki	NE	NE	NE	DA
	1. stopnja	visokošolski strokovni	PS - študenti priznani umetniki/kulturniki	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti starši do začetka obveznega šolanja otroka	DA	NE	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti starši do začetka obveznega šolanja otroka	DA	NE	DA	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti starši do začetka obveznega šolanja otroka	NE	NE	NE	DA
	2. stopnja	magistrski	PS - študenti starši do začetka obveznega šolanja otroka	DA	NE	DA	NE
	3. stopnja	doktorski	PP - študenti z motnjami avtističnega spektra	DA	NE	DA	DA

***PRILOGA 94:** NUDENJE PRILAGODITEV*

Študijsko leto: 2022/23

Prilagoditev	**Vrste prilagoditev**	**Število študentov**	**Komentar**
[1] Prilagoditve pri izvedbi predavanj, vaj, seminarjev, praktičnem usposabljanju, terenskega, laboratorijskega dela ipd.	[1] način opravljanja obveznosti (prisotnost, nadomestne naloge, delo v paru ipd.)	150	Prilagoditev se največkrat uporablja za študente, ki so zboleli in se niso uspeli udeležiti obveznih oblik študijskega procesa (pogoj je zdravniško opravičilo)
[1] Prilagoditve pri izvedbi predavanj, vaj, seminarjev, praktičnem usposabljanju, terenskega, laboratorijskega dela ipd.	[1] časovni roki	18	Po dogovoru z izvajalcem predmeta
[1] Prilagoditve pri izvedbi predavanj, vaj, seminarjev, praktičnem usposabljanju, terenskega, laboratorijskega dela ipd.	[1] oblike in načini posredovanja pisnih izdelkov	27	/
[2] Prilagoditve glede študijskega gradiva	[2] daljši čas izposoje gradiva v knjižnici	45	/
[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[1] uporaba posebnih pripomočkov	6	Odvisno od specifične težave študenta
[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[1] časovni roki	11	/

[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[3] izredni roki	8	/
[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[3] delni izpiti	7	/
[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[3] podaljšanje časa za opravljanje izpita	15	/
[3] Prilagoditve glede načina preverjanja in ocenjevanja	[3] ustno opravljanje izpita	11	/

PRILOGA 95: *CERTIFIKATI*

Leto: 2023

Ime certifikata	**Prejem certifikata**	**Povezava**
Športnikom prijazno izobraževanje	/	/
LGBT prijazno	ne	/
Družini prijazno	ne	/
Drugo (npr. Demenci prijazno ...)	/	/

5. DRUŽBENI DIALOG

***PRILOGA 96:** PREJETE NAGRADE*

Leto: 2023

Ime nagrade	Vrsta nagrade	Ime in priimek prejemnika nagrade	Spol prejemnika nagrade	Katedra/laboratorij/oddelek
Naziv Zaslužni profesor Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Lučka Kajfež Bogataj	Ž	Oddelek za agronomijo
Naziv Zaslužni profesor Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Katarina Čufar	Ž	Oddelek za lesarstvo
Naziv Zaslužni profesor Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Irena Rogelj	Ž	Oddelek za zootehniko
Zlata plaketa Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Anita Solar	Ž	Oddelek za agronomijo
Zlata plaketa Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Ines Mandić Mulec	Ž	Oddelek za mikrobiologijo
Zlata plaketa Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Simon Horvat	M	Oddelek za zootehniko
Svečana listina mladim visokošolskim učiteljem in	nagrada podeljena s strani organizacij	Angela Balzano	Ž	Oddelek za lesarstvo

visokošolskim sodelavcem Univerze v Ljubljani				
Svečana listina mladim visokošolskim učiteljem in visokošolskim sodelavcem Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Tanja Šumrada	Ž	Oddelek za zootehniko
Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Urška Kovačič	Ž	Oddelek za lesarstvo
Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Greta Sorta	Ž	Oddelek za agronomijo
Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Mateja Vidmar	Ž	Oddelek za živilstvo
Priznanje strokovnim delavcem Univerze v Ljubljani	nagrada podeljena s strani organizacij	Darko Klobučar	M	Dekanat
Jesenkova nagrada BF za življenjsko delo	nagrada podeljena s strani organizacij	Nataša Poklar Ulrih	Ž	Oddelek za živilstvo
Jesenkova nagrada BF diplomantu doktorskega študija	nagrada podeljena s strani organizacij	Špela Borko	Ž	Oddelek za biologijo

Jesenkova nagrada diplomantu podipl. štud. programa 2. stopnje	nagrada podeljena s strani organizacij	Ema Pleško	Ž	Študij biotehnologije
Priznanje fakultete za zgledno pedagoško in raziskovalno delo	nagrada podeljena s strani organizacij	Lea Demšar	Ž	Oddelek za živilstvo
Priznanje fakultete za zgledno pedagoško in raziskovalno delo	nagrada podeljena s strani organizacij	Polonca Štefanič	Ž	Oddelek za mikrobiologijo
Priznanje fakultete za zgledno pedagoško in raziskovalno delo	nagrada podeljena s strani organizacij	Rok Kostajnšek	M	Oddelek za biologijo
Priznanje fakultete za nepedagoške delavce	nagrada podeljena s strani organizacij	Lina Burkan Makivić	Ž	Oddelek za živilstvo
Priznanje fakultete za nepedagoške delavce	nagrada podeljena s strani organizacij	Nataša Siard	Ž	Oddelek za zootehniko
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Taja Jeseničnik	Ž	Oddelek za agronomijo
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Žiga Fišer	M	Oddelek za biologijo

Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Mateja Kregar Tršar	Ž	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Matej Jošt	M	Oddelek za lesarstvo
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Maša Zorec	Ž	Oddelek za mikrobiologijo
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Manca Pečjakj Pal	Ž	Oddelek za zootehniko
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Blaž Ferjančič	M	Oddelek za živilstvo
Pohvala fakultete za najboljšega pedagoškega delavca	nagrada podeljena s strani organizacij	Ida Djurdjevič	Ž	Študij biotehnologije
Krkina nagrada	nagrada podeljena s strani organizacij	Marjeta Mencin	Ž	Katedra za tehnologije rastlinskih živil in vino/ Živilstvo
Krkina nagrada	nagrada podeljena s strani organizacij	Leon Deutsch	M	Oddelek za mikrobiologijo

Plečnikova medalja 2023	nacionalna nagrada	Darja Matjašec, Nejc Florjanc (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Zlati svinčnik 2023	nagrada podeljena s strani organizacij	Darja Matjašec, Nejc Florjanc (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Nagrada OHS 2023	nagrada podeljena s strani organizacij	Darja Matjašec, Nejc Florjanc (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Nagrada Piranesi	mednarodna nagrada za umetniške dosežke	Darja Matjašec (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Nominacija Mies van der Rohe	mednarodna nagrada za umetniške dosežke	Darja Matjašec (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Priznanje v kategoriji Back to the Roots	mednarodna nagrada za umetniške dosežke	Darja Matjašec (s soavtorji)	/	Oddelek za krajinsko arhitekturo
3. nagrada. 2023 IFLA Europe Competition for Landscape Architecture Students and Young Professionals	mednarodna nagrada za umetniške dosežke	študentki Ana Pilko, Katarina Poklukar (Darja Matjašec mentorica)	Ž	Oddelek za krajinsko arhitekturo
Prestižna podoktorska štipendija EMBA (European Molecular Biology Organization)	nagrada podeljena s strani organizacij	Nina Vesel	Ž	Oddelek za mikrobiologijo

PRILOGA 97: *TRAJNOST (AKTIVNOSTI)*

Leto: 2023

Opis aktivnosti	**Vrsta aktivnosti**	**Raven aktivnosti**	**Primarni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja aktivnost**	**Dodatni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja aktivnost**	**Dodatni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja aktivnost**	**Spletna povezava do opisa oz. novic o navedene_i aktivnosti**
Košnja okoli BF stavb, prilagojena za večjo biodiverziteto, enotna navodila za vse oddelke	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven članice v celoti	15 - življenje na kopnem	/	/	/
Divjalabs	odcepljena podjetja	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	/	/	http://divjalabs.com/
Hrana ni odpadek	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	2 - odprava lakote	/	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/2021030217220822/hrana-ni-odpadek:-preprecevanje,-zmanjsevanje-in-uporaba-odpadne-hrane

Samosestavljivi in napredni biopolimerni ovoji za mikrokapsulacijo probiotikov in starterskih kultur	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_ioz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	/	/	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/289/samosestavljivi-in-napredni-biopolimerni-ovoji-za-mikrokapsulacijo-probiotikov-in-starterskih-kultur
Zamenjava FSN svetil z Led svetili	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_ioz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	3 - zdravje in dobro počutje	/	/
Podpora Pahernikove ustanove, ustanovitve Centra za sonaravno in trajnostno upravljanje z gozdovi v Radljah	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_ioz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	11 - trajnostna mesta in skupnosti	13 - podnebni ukrepi	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	http://www.pahernikovaustanova.si/
Sonaravno trajnostno upravljanje učno/raziskovalnih gozdov (Menišija)	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_ioz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	4 - kakovostno izobraževanje	3 - zdravje in dobro počutje	13 - podnebni ukrepi	https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/gozdarstvo/raziskave/infrastrukturni-centri/109/ic-raziskovalni-gozd-oddelka-za-gozdarstvo-in-obnovljive-vire

Javni dostop do zelenih površin	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	11 - trajnostna mesta in skupnosti	/	/	/
razvoj bolj učinkovit biognojil-mikroorganizmov, ki pospešujejo rast rastlin in jih ščitijo pred škodljivci, kar posledično zmanjšuje uporabo mineralnih gnojil, ki prispevajo k topli gredi	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	13 - podnebni ukrepi	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	4 - kakovostno izobraževanje	/
prenova štud. prpgramov v okviru ULTRA	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven članice v celoti	4 - kakovostno izobraževanje	13 - podnebni ukrepi	17 - partnerstva za doseganje ciljev	/
Pitnik v avli OL (rezultat prejšnje aktivnosti)	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i	raven posamezne_ga službe,	3 - zdravje in dobro počutje	6 - čista voda in sanitarna ureditev	/	/

	oz. v izvajanju)	oddelka, programa				
Anketa o enakosti spolov na OL (študenti in zaposleni) (rezultat prejšnje aktivnosti)	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	5 - enakost spolov	/	/	/
Paša živali namesto košnje	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	15 - življenje na kopnem	4 - kakovostno izobraževanje	/	/
Dodatno izobraževanje iz naravoslovja	aktivnosti in ukrepi (že izvedene_i oz. v izvajanju)	raven članice v celoti	4 - kakovostno izobraževanje	10 - zmanjšanje neenakosti	/	/
Poletna šola Biotehniške fakultete za študente	dogodki (tudi usposabljanja in delavnice)	raven članice v celoti	13 - podnebni ukrepi	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	15 - življenje na kopnem	https://www.bf.uni-lj.si/sl/dogodki/2023060609185298/poletna-sola-bf-2023:-projekt:-zemlja
Poletna šola Biotehniške	dogodki (tudi usposabljanj	raven članice v celoti	2 - odprava lakote	4 - kakovostno	3 - zdravje in dobro počutje	https://www.bf.uni-lj.si/sl/novice/2022060211073911/poletna-sola-biotehniske-fakultete-za-dijake:-kako-ohraniti-hrano-26--30-junij-2023

fakultete za dijake	a in delavnice)			izobraževanje		
Teden odprtih predavalnic za dijake	dogodki (tudi usposabljanja in delavnice)	raven članice v celoti	4 - kakovostno izobraževanje	10 - zmanjšanje neenakosti	/	https://www.bf.uni-lj.si/sl/o-fakulteti/karierni-center/novice/2023030815134274/teden-odprtih-predavalnic-je-na-biotehnisko-fakulteto-privabil-mnogo-dijakov-in-dijakinj-iz-cele-slovenije
Delavnice za študente (komuniciranje, asertivnost)	dogodki (tudi usposabljanja in delavnice)	raven članice v celoti	8 - dostojno delo in gospodarska rast	4 - kakovostno izobraževanje	10 - zmanjšanje neenakosti	https://www.bf.uni-lj.si/sl/novice/2022111514091476/bf-sola-medosebne-komunikacije-za-studente-v-decembru
Poletna šola Biotehniške fakultete za študente »Kmetijski prostor in izzivi okoljevarstva, naravovarstva ter urbanizacije«	dogodki (tudi usposabljanja in delavnice)	raven članice v celoti	15 - življenje na kopnem	2 - odprava lakote	4 - kakovostno izobraževanje	https://www.uni-lj.si/studij/poletne_sole/
Dijaški gozdarski tabor	dogodki (tudi usposabljanja in delavnice)	raven posamezne_ga službe, oddelka, programa	4 - kakovostno izobraževanje	15 - življenje na kopnem	3 - zdravje in dobro počutje	https://sites.google.com/view/poletnigozdarskitabor/gozdarski-tabor

PRILOGA 98: *TRAJNOST (PROJEKTI)*

Leto: 2023

Naziv raziskovalnega projekta	**Akronim projekta**	**Vodja projekta**	**Vrsta projekta**	**Vloga članice pri projektu**	**Primarni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja projekt**	**Dodatni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja projekt**	**Dodatni CTR (tj. cilj trajnostnega razvoja), ki ga naslavlja projekt**	**Vrednost projekta v letu 2023 na članici**	**Povezava do spletne strani projekta** *dodajte hiperpovezavo do spletne strani projekta, če ta obstaja*	**Razmerje članov in članic projekta**	**Razmerje članov in članic projekta**
Plastic in Agricultural Production: Impacts, Lifecycles and LONg-term Sustainability	PAPILLON	dr. Anita Jemec Kokalj	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	15 - življenje na kopnem	/	/	67322,13	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210218111517 18/plastic-in-agricultural-production:-impacts,-lifecycles-and-longterm-sustainability	6	2
LIFE NARCIS - NAtuRe Conservation	NARCIS	dr. Maja Zagmajster	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi	partner	15 - življenje na kopnem	14 - življenje v vodi	/	111115,00	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210517095635 62/life	2	1

Information System			mednarodni projekti)						-narcis--nature-conservation-information-system		
LIFE integrated project for enhanced management of Natura 2000 in Slovenia	IP NATURA.SI	dr. Rudi Verovnik	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	15 - življenje na kopnem	/	/	84517,96	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/74/life-integrated-project-for-enhanced-management-of-natura-2000-in-slovenia	3	1
Hitrejši prehod v podnebno nevtralno družbo z izkoriščanjem potenciala lesa v okviru zelenega javnega naročanja	/	dr. Boštjan Lesar	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	/	/	8701,88	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20221011109334305/hitrejsi-prehod-v-podnebno-nevtralno-druzbo-z-izkoriscanjem-potenciala-lesa-v-okviru-zelenega-	0	3

- CRP V4-2270									javnega-narocanja		
Allview - Alliance of Centres of Vocational Excellence in the Furniture and Wood Sector	ALLVIEW	dr. Jože Kropivšek	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	4 - kakovostno izobraževanje	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	/	33990,33	https://allview.eu/	3	5
ArsAlbi - Pridobivanje ekstraktov grč in skorje z visoko vsebnostjo polifenolov iz manj izkoriščene biomase bele jelke, L4-2623	ArsAlbi	dr. Viljem Vek	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	/	/	78586,86	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/287/pridobivanje-ekstraktov-grc-in-skorje-z-visoko-vsebnostjo-polifenolov-iz-manj-izkoriscene-biomase-bele-jelke	2	2

ReWinUSe - Uporaba odslužene ga lesa in smrekovin i alternativn ih lesnih vrst za razvoj popolnom a razstavljivi h lesenih oken	ReWinUs e	dr. Boštjan Lesar	nacional ni projekt (npr. ARIS)	partner	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	11 - trajnostna mesta in skupnosti	/	55907,02	https://www.ni bio.no/en/proj ects/rewinnuse-reuse-of-discarded-wood-and-alternative-wood-species-to-replace-spruce-in-the-development-of-wooden-windows-for-complete-disassembly	0	4
RUSTIK - Rural Sustainabil ity Transitions through Integratio n of Knowledg e for improved policy processes	RUSTIK	asist. dr. Ilona RAc	mednar odni projekt (npr. EU projekti in drugi mednar odni projekti)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	13 - podnebni ukrepi	/	29275,00	https://www.bf. uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20230405110812 75/rural-sustainability-transitions-through-integration-of-knowledge-for-improved-policy-processes	4	0

SuLaWe - Sustainable Livestock Production and Animal Welfare	SuLaWe	izr. prof.dr. Marija Klopčič	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	4 - kakovostno izobraževanje	13 - podnebni ukrepi	/	16269,00	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20230321104155 27/sustainable-livestock-production-and-animal-welfare	2	1
Inovativni sistemi upravljanja govedorejske kmetije z vidika trajnostne rabe kmetijskih zemljišč, klimatskih sprememb in ohranjanja biotske raznovrstnosti: koristi za tla, rastline,		izr. prof.dr. Marija Klopčič	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	13 - podnebni ukrepi	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	/	74009,42	https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/zootehnika/raziskave/raziskovalni-projekti/20210514093621 84/inovativni-sistemi-upravljanja-govedorejske-kmetije-z-vidika-trajnostne-rabe-kmetijskih-zemljisc,-klimatskih-sprememb-in-ohranjanja-biotske-	4	5

živali, ljudi, okolje									raznovrstnosti:-koristi-za-tla,-rastline,-zivali,-ljudi,-okolje		
Integrating Edible City Solutions for social resilient and sustainably productive cities	EdiCitNet	dr. Marina Pintar	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	11 - trajnostna mesta in skupnosti	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	3 - zdravje in dobro počutje	9822,31	About Edible Cities Network - to make cities a better place (edicitnet.com)	1	1
Sustainable plant protection transition: a global health approach	SPRINT	dr. Matjaž Glavan	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	6 - čista voda in sanitarna ureditev	3 - zdravje in dobro počutje	30907,64	Raziskave / Raziskovalni projekti (uni-lj.si)	0	3
Vključevanje ekosistemskih storitev v	Cvetoči travniki	dr. Helena Šircelj	nacionalni projekt	partner	11 - trajnostna mesta in skupnosti	13 - podnebni ukrepi	/	6988,25	Raziskave / Raziskovalni projekti (uni-lj.si)	2	1

trajnostno kmetijstvo na primeru zagotavljanja vrstne pestrosti cvetočih travnikov			(npr. ARIS)								
PLUS Change - Planning Land Use Strategies: Meeting biodiversity, climate and social objectives in a Changing world	PLUS Change	dr. Tadej Bevk	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	13 - podnebni ukrepi	15 - življenje na kopnem	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	14310,37	https://sustainablecz.org/2023/05/04/leading-a-new-project-plus-change/	1	3
J7-3157 – Fostering energy transition through integrated landscape visioning:		dr. Mojca Golobič	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	7 - cenovno dostopna in čista energija	13 - podnebni ukrepi	17 - partnerstva za doseganje ciljev	58162,40	https://www.bf.uni-lj.si/sl/enote/krajinska-arhitektura/raziskave/raziskovalni-projekti/2021112	2	2

social learning in different regional institutional contexts									310040781/spodbujanje-energetske-tranzicije-s-celovito-vizijo-razvoja-krajine:-druzbeno-ucenje-v-razlicnih-regionalnih-institucionalnih-kontekstih		
ERA NET LEARNFORCLIMATE	LEARNFORCLIMATE	dr. Špela Pezdevšek Malovrh	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	13 - podnebni ukrepi	15 - življenje na kopnem	/	65340,08	https://forestvalue.org/project/learnforclimate/	2	
ERA NET FORECO	FORECO	dr. Thomas Andrew Nagel	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednar	partner	13 - podnebni ukrepi	15 - življenje na kopnem	/	113835,69	https://forestvalue.org/project/foreco/		5

			odni projekti)								
J4-4550 Raziskave medvrstnih in znotraj vrstnih bakterijskih interakcij za izboljšanje probiotika z in vitro in in vivo modelnimi sistemi		dr. Ines Mandić Mulec	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	3 - zdravje in dobro počutje	15 - življenje na kopnem	17 - partnerstva za doseganje ciljev	81327,60	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20221107123857747/raziskave-znotrajvrstnih-in-medvrstnih-bakterijskih-interakcij-za-izboljsanje-probiotika-v-in-vitro-in-in-vivo-modelnih-sistemih	14	4
L7-3186 Lasersko podprto odstranjevanje biofilmov pri parodontalnih in periimplan		dr. David Stopar	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	3 - zdravje in dobro počutje	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	17 - partnerstva za doseganje ciljev	52416,63	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20211012140846 13/lasersko-podprto-odstranjevanje-biofilmov-pri-parodontalnih-in-	2	2

tnih boleznih									periimplantnih-boleznih		
J4-3089 Uporaba krompirjeve mikrobiote za modulacijo imunskega sistema krompirja in njegove rasti		dr. Ines Mandić Mulec	nacionalni projekt (npr. ARIS)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	17 - partnerstva za doseganje ciljev	19012,95	https://www.nib.si/component/projects/?view=project&id=402	3	0
J1-3021 Platforma osnovana na sintetičnih biofilmih za preučevanje in razvoj novih proti biofilmskih pristopov		dr. Iztok Dogša	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	3 - zdravje in dobro počutje	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	17 - partnerstva za doseganje ciljev	99180,00	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20211012120844 32/platforma-osnovana-na-sinteticnih-biofilmih-za-preucevanje-in-razvoj-novih-proti-	6	2

									biofilmskih-pristopov		
J1-4411 Vpliv bakterijskega antagonizma na horizontalni genski transfer in evolucijo B. subtilis		dr. Polonca Štefanič	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	3 - zdravje in dobro počutje	17 - partnerstva za doseganje ciljev	/	108754,44	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/49/the-role-of-social-and-genetic-kin-discrimination-on-b-subtilis-interactions	8	0
P4-0116 Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja		dr. Ines Mandić Mulec	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	15 - življenje na kopnem	17 - partnerstva za doseganje ciljev	226976,84	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20211121512182457/mikrobiologija-in-biotehnologija-zivil-in-okolja	22	5
LIFE integralni projekt ReStart na temo krožnega	ReStart	dr. Vesna Zupanc	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednar	partner	9 - industrija, inovacije in infrastruktura	15 - življenje na kopnem	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	31489,66	https://life-restart.si/en/	2	0

gospodarstva			odni projekti)								
IAEA program tehničnega sodelovanja SLO5005 Strengthening Agricultural Land Use and Management to Reduce Emerging Contaminants and Improve Water Quality		dr. Vesna Zupanc	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	6 - čista voda in sanitarna ureditev	2 - odprava lakote	15 - življenje na kopnem	34122,60	https://www.iaea.org/	1	0
CRP V4-2210 Od vilic do vil: Načini in možnosti uporabe živil, ki		prof. dr. Janez Salobir	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	2 - odprava lakote	/	44617,50	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20220922110153051/naci-in-moznosti-	10	4

niso več namenjena za prehrano ljudi kot alternativnih krmil za rejne in družne živali									uporabe-zivil,-ki-niso-vec-namenjena-prehrani-ljudi-kot-alternativnih-krmil-za-rejne-in-druzne-zivali		
V4-2024 Reja domačih živali z nadgradnjo dobrobiti živali v skladu z družbenimi zahtevami		dr. Manja Zupan Šemrov	nacionalni projekt (npr. ARIS)	partner	3 - zdravje in dobro počutje	15 - življenje na kopnem	/	11644,30	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210302174651 79/reja-domacih-zivali-z-nadgradnjo-dobrobiti-zivali-v-skladu-z-druzbenimi-zahtevami	3	3
V4-2020 Pristopi in vrednotenje uspešnosti prenosa znanja na področju		dr. Luka Juvančič	nacionalni projekt (npr. ARIS)	koordinator	4 - kakovostno izobraževanje	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	/	22078,70	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210302173234 52/pristopi-in-vrednotenje-	3	2

varstva okolja in narave v kmetijstvu									uspesnosti-prenosa-znanja-na-podrocju-varstva-okolja-in-narave-v-kmetijstvu		
EIT Food		izr. prof. dr. Aleš Kuhar	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	koordinator	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	15 - življenje na kopnem	/	55000,00	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210611111280369/eit-food	3	1
Kmetovanje z(a) biodiverziteto na nižinskih kmetijah v Sloveniji (EIP)	VIVEK	dr. Luka Juvančič	nacionalni projekt (npr. ARIS)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	15 - življenje na kopnem	/	15149,79	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20210218113423 61/kmetovanje-za-biodiverziteto-na-nizinskih-kmetijah-v-sloveniji	3	0

Izboljšanje naravovarstvenih učinkov kmetijskih prideloval nih sistemov v Sloveniji (EIP)	KROTA	dr. Tanja Šumrada	nacional ni projekt (npr. ARIS)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	15 - življenje na kopnem	/	12709,03	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20220705142023 84/izboljsanje-naravovarstvenih-ucinkov-kmetijskih-pridelovalnih-sistemov-v-sloveniji	3	0
Rural Sustainabil ity Transitions through Integratio n of Knowledg e for improved policy processes	RUSTIK	dr. Ilona Rac	mednar odni projekt (npr. EU projekti in drugi mednar odni projekti)	partner	12 - odgovorna poraba in proizvodnja	15 - življenje na kopnem	/	29275,00	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20230405110812 75/rural-sustainability-transitions-through-integration-of-knowledge-for-improved-policy-processes	3	3

Accelerating circular biobased solutions integration in European rural areas	BioRural	dr. Luka Juvančič	mednarodni projekt (npr. EU projekti in drugi mednarodni projekti)	partner	3 - zdravje in dobro počutje	15 - življenje na kopnem	/	30859,84	https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/20230405111626690/accelerating-circular-biobased-solutions-integration-in-european-rural-areas	4	2

6. SISTEM KAKOVOSTI

PRILOGA 99: *MEDNARODNE AKDREDITACIJE*

Ime akreditacije	**Organizacija**	**Spletna povezava**	**Tip akreditacije**	**Obseg akreditacije:**	**Dodatna informacija**	**Aktualna akreditacija pridobljena v LETU**	**Veljavnost akreditacije OD**	**Veljavnost akreditacije DO**	**Prva pridobitev**	**Število podaljšanj**	**Spletna povezava**
IFLA	IFLA Europe	http://iflaeurope.eu/school-recognition-panel-project/	programska	BF - Krajinska arhitektura	1. STOPNJA	2021	5 let	2026	2014	1	https://iflaeurope.eu/index.php/site/national-associations
IFLA	IFLA Europe	http://iflaeurope.eu/school-recognition-panel-project/	programska	BF - Krajinska arhitektura	2. STOPNJA	2021	5 let	2026	2014	1	https://iflaeurope.eu/index.php/site/national-associations
BGCI Botanic Garden	BGCI	http://www.bgci.org/accredit	drugo	Biotehniška fakulteta, botanični vrt	Botanični vrt	2023	21.12.2023	20.12.2028	2018	1	BGCI Accredited Botanic Gardens | Botanic

Accreditation		ation/the-launch/									Gardens Conservation International

PRILOGA 100: *MEDNARODNE EVALVACIJE*

Ime organizacije	**Spletna povezava**	**Tip evalvacije**	**Obseg evalvacije**	**Dodatna informacija**	**Leto izvedbe**	**Pridobitev poročila**	**Spletna stran**	**Komentar**	**Priloga** *poročilo …*	**Priloga**
				/	/	/	/	/		

PRILOGA 101: *VPIS V INDEKS*

Ime akreditacije	Organizacija	Spletna povezava do organizacije	Tip akreditacije	Obseg akreditacije	Dodatna informacija	Aktualna akreditacija pridobljena v LETU	Veljavnost akreditacije OD	Veljavnost akreditacije DO	Prva pridobitev	Število podaljšanj	Spletna povezava	Komentar
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eeed-database	programska	Lesarstvo (Wood science)	1. STOPNJA	2015	velja do spremembe programa	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eeed-database	programska	Gozdarstvo in obnovljivi gozni viri (Forestry and renewable forest resources	1. STOPNJA	2015	velja do spremembe programa	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-	programska	Kmetijstvo - zootehnika (Agriculture - animal production)	1. STOPNJA	2015	velja do spremembe programa	velja do spremembe programa				*

		database/eed-database										
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Lesarsko inženirstvo (Wood and timber engineering)	1. STOPNJA	2015	velja do spremembe programa	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Kmetijstvo - agronomija (Agriculture - agronomy)	1. STOPNJA	2015	velja do spremembe programa	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Krajinska arhitektura (Landscape architecture)	1. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-	programska	Živilstvo in prehrana (Food	1. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*

		database/eed-database		science and nutrition)								
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Tehnologija lesa in vlaknastih kompozitov (Technologies of wood and fibre composites)	1. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Kmetijstvo - agronomija (Agriculture - agronomy)	1. + 2. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eed-database	programska	Krajinska arhitektura (Landscape architecture)	1. + 2. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-	programska	Kmetijstvo - zootehnika + Znanost o živalih	1. + 2. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*

		education-database/eeed-database		(Agriculture - animal production & Animal science)								
FEANI INDEX	NC SI FEANI	https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eeed-database	programska	Lesarstvo (Wood science)	1. + 2. STOPNJA	2015	15.1.2015	velja do spremembe programa				*

*akreditacija je veljavna, do spremembe lahko pride s spremembo programa. Akreditirani so vsi programi 1. in 2. stopnje Biotehniška fakultete, razen programov s področja biologije, ki ni inžinirski program

XIII. PRILOGA C: REALIZACIJA UKREPOV PRI DOSEGANJU CILJEV

PRILOGA 102: ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Letna srečanja vseh študentov po področjih, ki jih organizirajo koordinatorji področij. Izvedba delavnic v angleškem jeziku	Izvedba izobraževanja o možnostih različnih aktivnosti v tujini. Sprotne objave razpisov in informacij o možnosti izmenjav s tujino (o Erasmus+ izmenjavah in praksah; študijski oz. znanstveni obisk študentov v tujini; Bilateralne štipendije preko CMEPIUS-a…)	realizirano	Mednarodna pisarna obvešča elektronsko in osebno (npr. na pristojnih komisijah in senatih) o aktivnostih v tujini
Razumevanje psihičnih težav in temu prilagojen ustrezen način dela z doktorskimi študenti, ki imajo poseben status	Vzpostavitev ekspertne skupine, ki bi članicam nudila strokovno podporo pri prilagoditvah in komunikaciji s študenti s posebnimi potrebami, ki imajo razvojne motnje	realizirano	Na ravni UL deluje skupina strokovnjakov, ki nudi pomoč članicam, ko delamo s študenti s posebnimi potrebami. Na članici vsakega študenta s posebnimi potrebami, ki se vpiše na 3. stopnjo študija, obravnavamo individualno in mu skušamo zagotoviti nemoten potek študija glede na njegove zmožnosti, s sočasnim upoštevanjem vseh zahtev študijskega programa, na katerega je vpisan. Imenovane so zaupne osebe na katere se lahko obrnejo študenti ali zaposleni

Študentom 3. stopnje omogočiti učenje splošnih tehnik in metod, ki jim pomagajo pri raziskovalnem delu	Povečati število predmetov z metodološkimi vsebinami in individualno raziskovalnih predmetov ter ohranjanje povezav z zunanjimi inštituti, kjer se študenti lahko seznanijo s specifičnimi tehnikami	delno realizirano	Število predmetov, ki študentom omogočajo učenje tehnik in metod, je v porastu
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Ustanoviti Delovno komisijo za prenovo študijskih programov	realizirano	Delovna komisija je pričela z delom v letu 2023 in izvedla dva sestanka, pedagoške konference ter prve analize študijskih programov
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Analizirati vsebino, perspektivnost kompetenc ter ekonomsko učinkovitost študijskih programov	delno realizirano	Vsi oddelki in študij so pristopili k začetnim korakom prenove študijskih programov, aktivnosti se nadaljujejo v letu 2024
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Analizirati vsebine študijskih programov primerljivih tujih visokošolskih inštitucij	delno realizirano	Vsi oddelki in študij so pristopili k začetnim korakom prenove študijskih programov, aktivnosti se nadaljujejo v letu 2024
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Izvesti delavnice o potencialni prenovi študijskih programov v oddelčnih organih	delno realizirano	Vsi oddelki in študij so pristopili k začetnim korakom prenove študijskih programov, aktivnosti se nadaljujejo v letu 2024
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Vključitev BF v kolegialne disciplinarne preglede na treh izbranih področjih biotehnike	ostaja na ravni predloga	
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Izvesti razprave s študenti in alumni	delno realizirano	Vsi oddelki in študij so pristopili k začetnim korakom prenove študijskih programov, aktivnosti se nadaljujejo v letu 2024

Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Vpeljati letno pedagoško konferenco za prenos najboljših praks med učitelji	realizirano	Do 30.9.2023 so vsi oddelki in študij izvedli redne letne pedagoške konference, ki so bile prvenstveno namenjene seznanitvi s samoevalvacijskimi poročili študijskih programov in predstavitvi dobrih pedagoških praks
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Nadgraditi pomen študentske ankete: dati težo refleksijam, vpeljati letne razgovore s slabo ocenjenimi	realizirano	Letni razgovor s slabo ocenjenimi pedagogi poteka redno
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Uvajanje petih pilotnih primerov uvajanja na raziskovanju utemeljenega kurikuluma na 1. in 2. stopnji	realizirano	V letu 2023 je bilo odobrenih 6 aktivnosti v okviru RSF, ki tečejo do 31.1.2024
Izboljšanje metod poučevanja	Spodbujanje udeležbe na usposabljanjih za VŠ učitelje/sodelavce s področja učenja in poučevanja (temeljna področja)	realizirano	Redno obveščanje in spodbujanje usposabljanj na pedagoškem področju
Izboljšanje metod poučevanja	Udeležba tutorjev in ostalih pedagogov, strokovnih sodelavcev in administrativnega osebja na delavnicah, ki jih organizira UL za delo s študenti s posebnimi potrebami	realizirano	Redno obveščanje in spodbujanje usposabljanj na področju tutorstva. V novembru 2023 izvedena delavnica Prva psihološka pomoč s strani strokovnjakinje NIJZ za referente za študijske zadeve, zaupne osebe in tajnike oddelkov
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi smernic za usposabljanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev za uvajanje odprtih izobraževalnih virov v učni proces	realizirano	V letu 2023 je bilo odobrenih in izvedenih 18 aktivnosti v okviru RSF, vendar ne v obliki priprave smernic
Izboljšanje metod poučevanja	Priprava odprtih učnih gradiv na tri do pet učnih enotah	realizirano	V letu 2023 je bilo odobrenih in izvedenih 18 aktivnosti v okviru RSF

Izboljšanje metod poučevanja	Uporaba platforme v podporo kombiniranemu študiju in študiju na daljavo	realizirano	Za vse študijske programe so v uporabi spletne učilnice na platformi Moodle
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi modula za spletno učenje visokošolskih učiteljev s področja "na študenta osredinjenega" učenja in poučevanja	realizirano	Odobrena in izvedena sta bila 2 projekta RSF iz ukrepa A.I.1. »Oblikovanje podpornega sistema in mehanizmov ter izvedba pilotnih primerov izvajanja študijskega procesa osredinjenega na študente
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi podlag in sodelovanje v transnacionalnih učnih skupnosti	realizirano	V letu 2023 je bilo odobrenih 8 aktivnosti v okviru RSF, ki se zaključijo najkasneje maja 2024
Izboljšanje metod poučevanja	Delavnica za bodoče mentorje glede mentoriranja na 3. stopnji	že vključeno v nov Letni program dela	
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Spodbujati aktivno delovanje pedagogov in raziskovalcev v mednarodnih mrežah in konzorcijih	realizirano	Redno obveščanje in spodbujanje sodelovanja
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Dogovor in priprava 1-2 programov z dvojno diplomo	delno realizirano	Priprava dvojne diplome z Luleå University of Technology (Švedska) je v zaključni fazi. Vpis prvih študentov je predviden v študijskem letu 2024/2025
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Aktualizirati seznam mednarodnih pogodb	že vključeno v nov Letni program dela	
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Optimizirati izvajanje predmetov v angleščini za mednarodne študente na izmenjavi	realizirano	Posodobljena Pravila o delovni in pedagoški obveznosti, kar omogoča boljšo izvedbo predmetov v angleškem jeziku, tudi za vaje (finančno ovrednoteno)

Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Zagotoviti popolno infrastrukturo za mednarodne študente (napisi, načrti prostorov)	že vključeno v nov Letni program dela	
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Povečati izbirnost v programih in zmanjšati administrativne ovire pri priznavanju obveznosti	realizirano	Posodobljena Pravila o delovni in pedagoški obveznosti, kar omogoča boljšo izvedbo predmetov v angleškem jeziku, tudi za vaje (finančno ovrednoteno)
Pospešiti internacionalizacijo študijske dejavnosti	Akademsko spremljati študente/študentke na izmenjavi in vzpostaviti sistemski prenos izkušenj, znanj, delovanja tujih univerz na BF	realizirano	Študente spremljamo med študijsko mobilnostjo v tujini (zabeležka prihoda, redno spremljanje, pozornost na krizno obdobje ter nudenje podpore - npr. potresi, teroristični napadi, ipd.). Po mobilnosti študenti pripravijo poročilo za BF, ki je javno objavljeno na spletno stran. Organiziran je After Mobility Coffee, kjer študenti predstavijo svojo izkušnjo in se povežejo z ostalimi študenti BF, ki so bili na izmenjavi
Promocija študija	Vzpostaviti sodobno promocijo mednarodnih izmenjav za študente in učitelje na vseh treh stopnjah študija	že vključeno v nov Letni program dela	
Promocija študija	Organizacija (mednarodnih) poletnih šol, delavnic, taborov, ipd	realizirano	Redna poletna šola za dijake, uveden Teden odprtih predavalnic, razne poletne šole za študente, prva CEEPUS in Erasmus+ Blended Intesive Program poletna šola

Priloga 103: *Odličnost v znanosti in umetnosti*

Cilji članice/univerze	**Načrtovani ukrepi**	**Status ukrepa**	**Dodatna obrazložitev realizacije**
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Pregledati mednarodno odmevnost in družbeno relevanco raziskovalnih dosežkov BF	realizirano	
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Pregledati dobre prakse v Sloveniji in v mednarodnem prostoru (odlične univerze na ciljnih področjih)	realizirano	
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Predlagati ukrepe za dvig raziskovalne odličnosti	delno realizirano	Stalna naloga
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Krepiti projektno pisarno z namenom učinkovitejše podpore pri prijavah, upravljanju in poročanju v zvezi z raziskovalnimi projekti, delavnice za raziskovalce	realizirano	
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Razvijati prakso organiziranih rednih posvetov dekana z vodilnimi raziskovalci ter tako evidentirati želje, predloge in potrebe raziskovalcev BF	realizirano	
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Pristopiti k pripravi večjega povezovalnega in infrastrukturnega projekta centra odličnosti (pogojno glede na razpis)	realizirano	
Analiza in krepitev kakovosti raziskovalnega dela	Oblikovati in realizirati predloge za dvig kakovosti raziskovalnega dela BF (npr. podpora odprti znanosti, raziskovalni sklad, delitev IRD sredstev, nakupi opreme, izmenjave raziskovalcev)	realizirano	Stalna naloga

Učinkovitejša raba in organizacija raziskovalne infrastrukture	Reorganizacija infrastrukturnih centrov v skladu z novo oceno in smernicami, zagotoviti operaterje zahtevnejše opreme	ostaja na ravni predloga	
Učinkovitejša raba in organizacija raziskovalne infrastrukture	Dopolnjevati in promovirati register raziskovalne opreme na BF ter spodbujati njeno uporabo	realizirano	Stalna naloga
Krepitev mednarodne raziskovalne dejavnosti	Povečanje števila koordinatorstev večjih EU projektov	realizirano	Stalna naloga
Krepitev mednarodne raziskovalne dejavnosti	Okrepiti mobilnost in zaposlovanje tujih uveljavljenih raziskovalcev, npr. preko projektov ERC in MSCA	realizirano	Stalna naloga
Popularizacija znanosti o življenju, učinkovitejša diseminacija rezultatov raziskovalnega dela	Izobraževanje o možnostih in spodbujanje diseminacije raziskovalnih rezultatov zainteresiranim javnostim; spodbujanje objavljanja v odprtem dostopu, uvedba podkasta	realizirano	Stalna naloga
Popularizacija znanosti o življenju, učinkovitejša diseminacija rezultatov raziskovalnega dela	Organizacija Bfestivala, Noči raziskovalcev in drugih dogodkov, namenjenih predstavitvi znanstvenega dela	realizirano	
Spoštovanje etičnih pravil pri raziskovalnem delu	Informirati raziskovalce, izdelati smernice za etično delovanje na vseh ravnih znanstvenega ustvarjanja	realizirano	
Krepitev mednarodnih povezav in dvig kakovosti umetniške produkcije	Sodelovanje s pedagogi z akademij, članic UL in s kolegi iz tujine / internacionalizacija	opuščeno	

Povečanje števila javnih umetniških dogodkov	Prijavljanje v programe galerij in drugih institucij, dvig števila javnih predstavitev rezultatov pedagoškega procesa in umetniškega dela	realizirano	Stalna naloga
Povečati sodelovanje z drugimi članicami UL, ki gojijo umetniška področja po načelu interdisciplinarnosti	Vključevanje pedagogov iz drugih članic, zlasti z akademij v pedagoški proces in projektno delo, na podlagi praktične podpore interdisciplinarnosti izvajanja programov znotraj UL in med UL in drugimi institucijami (npr. usklajevanje urnika, upoštevanje dvojnih ur idr.)	realizirano	Stalna naloga
Izboljšati učinke umetniške dejavnosti v praksi	Krepitev sodelovanja z gospodarskimi družbami, investitorji, občinami, ZVKD, mediji itd	realizirano	Stalna naloga

PRILOGA 104: *PRENOS ZNANJA IN UMETNOSTI*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem Spodbujanje prakse pri delodajalcih	Sodelovanje z GZS in OZS	realizirano	Stalna naloga
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem Spodbujanje prakse pri delodajalcih	Organizacija kariernih dnevov, "odprtih kateder", delavnic, skupnih projektov z vključitvijo študentov	realizirano	Izvedeni Karierni dnevi Oddelka za agronomijo, Oddelka za zootehniko in Oddelka za živilstvo (predstavitev podjetij in hitri razgovori s študenti ter povratna informacija študentom)
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem Spodbujanje prakse pri delodajalcih	Spremljanje in spodbujanje opravljanja praktičnega usposabljanja, diplome pri potencialnih delodajalcih	realizirano	Stalna naloga
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem Spodbujanje prakse pri delodajalcih	Spodbujanje vključevanja strokovnjakov iz gospodarstva v izobraževalno (vse tri stopnje) in raziskovalno delo	realizirano	Stalna naloga
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem Spodbujanje prakse pri delodajalcih	Predstavitev projektnih idej gospodarskim partnerjem in podpora organizacij skupnih srečanj	ostaja na ravni predloga	
Krepitev in podpora razvojnemu in raziskovalnemu delu za naročnike	Oblikovanje sistema za načrtovanje in izvedbo razvojnih in tržnih projektov	realizirano	Napisana so navodila za tržne projekte
Krepitev in podpora razvojnemu in raziskovalnemu delu za naročnike	Vzpostaviti sistem za evidentiranje inovacij, povečanje števila patentov	realizirano	Poslužujemo se storitev Pisarne za prenos znanja UL
Povezovanje z uporabniki znanja preko kakovostnih ponudb programov vseživljenjskega izobraževanja	Prijava skupnih raziskovalno-razvojnih projektov s partnerji iz gospodarstva in negospodarstva	realizirano	Izvedeni študentski projekti za trajnostni razvoj s partnerji iz ne/gospodarstva,

Med študijem okrepiti pripadnost študentov fakulteti in krepitev dejavnosti Alumni klubov	Spodbujanje aktivnosti Alumni društev po strokah pod okriljem fakultete	realizirano	Izvedenih 22 mentorskih senčenj na delovnem mestu
Višja zaposljivost diplomantov, preko dviga kompetenc študentov in v povezavi študentov/Oddelka z delodajalci (iz gospodarstva in javnega sektorja	Spodbujanje aktivnega kariernega načrtovanja čez celoten študij, vključitev več študentov v raziskovalno delo, obiskih delodajalcev	realizirano	Izvedeni RSF projekti za vključitev študentov v raziskovalno in praktično delo
Spodbujanje podjetništva pri študentih	Podpora start-up projektom (nudenje resursov, infrastrukture), delavnice, karierni dnevi…	realizirano	Stalna naloga
Spodbujanje podjetništva pri študentih	Organiziranje delavnic, predstavitve uspešnih alumnov podjetnikov	realizirano	Stalna naloga
Založniška dejavnost	Izdajati publikacije pod imenom Univerza v Ljubljani, s tem zagotoviti rdečo nit in večjo prepoznavnost	že vključeno v nov Letni program dela	Sistem izdajanja publikacij v okviru založbe UL
Založniška dejavnost	Spodbujati zaposlene k pripravi učbenikov in ostale študijske literature, tudi v e-obliki	realizirano	Sprejet Pravilnik o založniški dejavnosti BF

PRILOGA 105: *VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Krepitev dela s študenti na kariernem in osebnostnem razvoju	Izvedba delavnic v okviru Kariernega centra BF in usmerjanje študentov na portal UL POPR	realizirano	Redna izvedba različnih delavnic za krepitev kompetenc in mehkih veščin
Zagotavljanje zdravega, varnega in stimulativnega študijskega okolja	Organizacija seminarjev in drugih vzajemnih dogodkov za doktorske študente (npr. doktorski dan, srečanje tujih dr. študentov, ipd.)	realizirano	Stalna naloga
Zagotavljanje zdravega, varnega in stimulativnega študijskega okolja	Priprava idejne rešitve za oblikovanje dodatne infrastrukture za študente (zunanji in notranji prostori, menza, pisarne za ŠS)	ostaja na ravni predloga	
Podpora študentom s posebnimi potrebami	Pregled stanja in vključitev v aktivnosti KC UL	realizirano	Sodelovanje v projektu: Krepitev vloge KC v celostni obravnavi študentov
Knjižnični sistem	Povečati nakup e-učbenikov: povečati možnost oddaljenega dostopa do tujih učbenikov	realizirano	Stalna naloga
Knjižnični sistem	Povečati delež objav v revijah z odprtim dostopom	realizirano	Stalna naloga

PRILOGA 106: *DRUŽBENI DIALOG*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Prenova spletne strani	Nadaljevanje vsebinske prenove spletne strani	ostaja na ravni predloga	
Povečati odmevnost raziskovalnih dosežkov fakultete	Komunikacija z mediji, še posebej z novinarji s področja znanosti in dogovor za objavo člankov temeljnih področij fakultete ter organizacija znanstvenih srečanj za strokovno javnost	realizirano	V letu 2023 zaposlen 1FT za PR, pokriva tudi socialna omrežja
Povečati odmevnost raziskovalnih dosežkov fakultete	Vzpostaviti in proaktivno uporabljati socialna omrežja (Twitter)	realizirano	V letu 2023 zaposlen 1FT za PR, pokriva tudi socialna omrežja
Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Stalno obveščanje in promoviranje dosežkov, tako na znanstvenem kot strokovnem področju, organizacija atraktivnih dogodkov na terenu	realizirano	V letu 2023 zaposlen 1FT za PR, pokriva tudi socialna omrežja
Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Organizirati redna usposabljanja (delavnice) zaposlenih o komuniciranju s predstavniki medijev in v medijih	delno realizirano	Planirane delavnice za zaposlene
Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Identificirati družbeno aktualne teme, pri katerih je strateško pomembno, da BF o njih aktivno komunicira	realizirano	V letu 2023 zaposlen 1FT za PR, pokriva tudi socialna omrežja

Povečati prepoznavnost študijskih programov fakultete ter uspehov /priznanj študentov in profesorjev pri ciljnih skupinah	Komunikacija s šolami, predstavitve na srednjih šolah, poletne šole in tabori, predstavitve na sejmih, ki jih obiskujejo dijaki	realizirano	Karierni sejmi (Maribor, Ljubljana), predstavitve po posameznih šolah, karierni sejmi po posameznih šolah, poletna šola za dijake, Teden odprtih predavalnic

PRILOGA 107: *SISTEM KAKOVOST*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Priprava Akcijskega načrta za izvajanje Strategije Biotehniške fakultete	Priprava dokumentov in sprejem na organih BF	realizirano	Strateške aktivnosti se izvajajo (vse leto 2023)
Izboljšanje zanke kakovosti	Nadgradnja notranjega sistema kakovosti (procesi samoevalvacije, predpisi, postopki)	realizirano	
Dvig kakovosti in transparentnosti upravljanja in poslovanja	Pripraviti seznam manjkajočih procesnih pravil upravljanja (pravilniki, navodila), oblikovanje prioritetne liste in zapis najnujnejših pravil	realizirano	Tekoča naloga. Z novo zakonodajo, oz. spremembami se pravila ažurno spreminjajo
Dvig kakovosti in transparentnosti upravljanja in poslovanja	Krepitev informacijskega sistema preko Sharepointa in Dokumentnega sistema (GC) fakultete in oddelkov	že vključeno v nov Letni program dela	
Krepitev podpore znanstvenoraziskovalnemu in razvojno-strokovnemu delu	Posodabljanje finančnega monitoringa za izvedbo raziskovalnega in razvojnega dela	realizirano	LODN in Fiori zagotavljata natančnejše projektno vodenje
Krepitev podpore znanstvenoraziskovalnemu in razvojno-strokovnemu delu	Dopolnjevanje sistema za načrtovanje in spremljanje in poročanje pri razvojnih, strokovnih nalogah in delu v tržni dejavnosti	realizirano	Sprejeta so bila navodila za tržno dejavnost BF

Izboljšanje kakovosti delovanja na področju pedagoške dejavnosti	Optimizacija delovanja študentskih referatov	realizirano	Pregled, usklajevanje dela oddelčnih referatov
Izboljšanje kakovosti delovanja na področju pedagoške dejavnosti	Anketa diplomantov 1. in 2. stopnje za določitev poklicnih potreb in analiza trga dela	že vključeno v nov Letni program dela	Sestavni del postopkov za prenovo študijskih programov
Izboljšanje kakovosti delovanja na področju pedagoške dejavnosti	Ponovna preveritev zahtev po mednarodni akreditaciji in pričetek potrebne uskladitve programov	realizirano	Mednarodna akreditacija na nivoju UL (FINEC)

PRILOGA 108: *AVTONOMIJA IN FINANCE*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Izboljšati prepoznavnost raziskovalne in strokovne odličnosti na fakulteti pri institucijah in finančnih programih, ki zagotavljajo dodatne vire za raziskave in strokovno delo	Pripraviti letni načrt lobističnih aktivnosti in udeležb na ključnih dogodkih	realizirano	Dekanja in prodekani nastopajo pri zagovarjanju stališč BF v ožjem in širšem okolju

PRILOGA 109: *PROCESI IN INFRASTRUKTURA*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Zagotovitev enotne vstopne točke dokumentov in poenotena klasifikacija dokumentov	Uvedba glavne pisarne	ostaja na ravni predloga	
Zagotovitev enotne vstopne točke dokumentov in poenotena klasifikacija dokumentov	Izboljšati sistem finančnega planiranja, kontrole in spremljanja porabe	realizirano	APIS z vsemi moduli
Reorganizacija BF	Reorganizacija PRC	ostaja na ravni predloga	
Reorganizacija BF	Ustanovitev Nacionalnega inštituta za hrano	realizirano	Ustanovljen kot posebna organizacijska enota
Reorganizacija BF	Sistemska reorganizacija knjižničnega sistema BF - nadaljevati s postopkom	realizirano	Ustanovljena skupna knjižnica BF namesto oddelčnih
Reorganizacija BF	Ustanoviti skupino za reorganizacijo BF	realizirano	Skupina za reorganizacijo BF je bila ustanovljena nov. 2023. Od tedaj potekajo delavnice, ki jih bo skupno predvidoma 10
Reorganizacija BF	Analizirati stanje in razviti scenarije reorganizacije	delno realizirano	Potekajo delavnice
Reorganizacija BF	Pripraviti predlog celostne reorganizacije BF za razpravo	delno realizirano	Potekajo delavnice

Reorganizacija BF	Proučiti možnosti razbremenitve oddelkov administrativnega in upravnega dela	delno realizirano	V sklopu strateške aktivnosti Organizacijsko podpreti razvoj BF je bila narejena analiza potrebnih ukrepov in del jih je že bil izveden (npr. shema zaposlenih na dekanatu)
Vzpostavitev Intraneta in brezpapirnega poslovanja	Nadgradnja uporabe rešitve, SAP, SharePoint in GC	delno realizirano	
Digitalizacija študijskega procesa	Nadgradnja uporabe sistema Moodle in njegove integracije z ostalimi orodji	realizirano	Polno delujoča in sodobna spletna učilnica na platformi Moodle
Digitalizacija študijskega procesa	Vzpostavitev simulacijskega učnega okolja, ki bo omogočalo kvalitetno uporabo IKT v pedagoškem procesu in razvoj didaktične uporabe IKT za poučevanje	realizirano	Polno delujoča in sodobna spletna učilnica na platformi Moodle
Izboljšati medijsko/digitalno podobo	Zaključevanje celovite prenove spletnih strani BF – vključno z integracijo med različnimi sistemi	ostaja na ravni predloga	
Posodobitev računalniške infrastrukture	Stalna posodobitev in povečanje procesorske moči na strežnikih, nadgradnja hitrosti mrežnih povezav in povečanje priključnih mest na omrežje, povečanje prostora za shranjevanje raziskovalnih podatkov, nadgradnja prostora za varnostne kopije	realizirano	Tekoče posodabljamo infrastrukturo

Popis in dostop do raziskovalne opreme in infrastrukture	Omogočiti dostop in povečati uporabo raziskovalne opreme BF	delno realizirano	
Snemalni studio	Postavitev snemalnega studia za namene kakovostnega snemanja na nivoju celotne fakultete	delno realizirano	
Obveščanje deležnikov	Permanentno posodabljanje orodij za komuniciranje z zaposlenimi, s študenti in z javnostjo	realizirano	Zaposlitev sodelavca za PR
Izboljšanje pogojev dela	Prostorski načrt razvoja in investicijskega načrtovanja BF	že vključeno v nov Letni program dela	
Izboljšanje pogojev dela	Investicijsko vzdrževanje v skladu z načrtom prostorskega razvoja (vir sklad in določitev)	realizirano	Stalna naloga
Izboljšanje pogojev dela	Pripraviti oceno možnosti enotnega kampusa BF	že vključeno v nov Letni program dela	
Izboljšanje pogojev dela	Ureditev pogojev za delo ZOO, po letu 2025	delno realizirano	
Izboljšanje pogojev dela	Ocena možnosti prostorskega razvoja Botaničnega vrta	delno realizirano	
Nacionalni inštitut za hrano	Nadaljevanje postopka do pridobitve gradbenega dovoljenja (PGD)	delno realizirano	

Ureditev izpraznjenih prostorov po izselitvi NIB	Priprava popisa potreb po prostorih za nov oddelek za mikrobiologijo	realizirano	Popis je pripravljen
Ureditev izpraznjenih prostorov po izselitvi NIB	Priprava projekta PZI za obnovo prostorov	že vključeno v nov Letni program dela	
Povečati kapacitete knjižničnega in poslovnega arhiva	Zagotoviti dodatne kapacitete za arhiv	realizirano	Prečiščena je bila arhivska zbirka, kar je sprostilo nekaj prostora
Povečati kapacitete knjižničnega in poslovnega arhiva	Iskanje rešitve pomanjkanja čitalniških kapacitet	že vključeno v nov Letni program dela	
Vzpostavitev sistematičnega pristopa k prostorskemu načrtovanju investicij in investicijskemu vzdrževanju	Izdelati celovit pregled potreb po investicijah in investicijskem vzdrževanju za obdobje do 2030	že vključeno v nov Letni program dela	
Vzpostavitev sistematičnega pristopa k prostorskemu načrtovanju investicij in investicijskemu vzdrževanju	Urediti investicijske postopke, formalizirati postopke, ustanoviti Službo za pripravo in izvedbo naložb	že vključeno v nov Letni program dela	

PRILOGA 110: *RAZVOJ KADROV*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Krepitev podpornega sistema za izvajanje učinkovite kadrovske politike	Priprava novih Kadrovskih pravil BF	že vključeno v nov Letni program dela	Predvidoma do konca leta 2024
Izboljšanje vrednotenja dela zaposlenih	Izvesti izobraževanje za ocenjevanje delovne uspešnosti zaposlenih	realizirano	Izobraževanje za vse zaposlene na UL BF je bilo izvedeno v mesecu septembru
Izboljšanje organizacijske klime	Izboljšanje komunikacijske kulture in procesov (preveritev in implementacija)	realizirano	Vpeljani in izvedeni so bili letni razgovori
Izboljšanje organizacijske klime	Skupna druženja in športne aktivnosti	realizirano	Športne aktivnosti v sodelovanju s šp. pedagogom, pohod v kraško jamo, team buildingi po posameznih oddelkih
Izboljšanje kompetenc človeških virov	Posodobitev Habilitacijskih meril BF v skladu z dinamiko UL	realizirano	Sprejeta nova interpretacija Meril UL BF
Usposabljanja zapolnjujejo manko znanja na področjih, ki jih BF potrebuje	Omogočiti usposabljanje vsem zaposlenim	realizirano	Zaposleni preko letnega pogovora opredeli za kaj bi se rad usposabljal.
Usposabljanja zapolnjujejo manko znanja na področjih, ki jih BF potrebuje	Posneti trenutno stanje za zaposlene v plačnih razredih D, J, H	opuščeno	Je naloga UL, BF ne more spreminjati zakonodaje. Smo pa podprli do sedaj vse ukrepe UL in sindikatov.

Usposabljanja zapolnjujejo manko znanja na področjih, ki jih BF potrebuje	Analizirati dobre prakse v Sloveniji in tujini v skladu z dinamiko UL	opuščeno	
Usposabljanja zapolnjujejo manko znanja na področjih, ki jih BF potrebuje	Izvesti javne razprave o prenovi sistema v skladu z dinamiko UL	opuščeno	
Izboljšanje delovnih procesov in zmanjšanje preobremenjenosti zaposlenih	Izboljšanje organizacije dela, izogibanje podvajanju, koordinacija nalog	ostaja na ravni predloga	
Vodja v letnem razgovoru podpre cilje delavca, ki so skladni s cilji organizacije	Pripraviti koncept za izvedbo letnih razgovorov (predstavitev podlag, vsebine; predavanja za vodje, ki vodijo razgovore, priprava obrazcev, povezava z redno delovno uspešnostjo; povratna zanka- analiza rezultatov, mnenj in izboljšave)	realizirano	Letni razgovori so izvedeni v obdobju september - december 2023
Vodja v letnem razgovoru podpre cilje delavca, ki so skladni s cilji organizacije	Pilotna izvedba letnih razgovorov	realizirano	Letni razgovori so izvedeni v obdobju september - december 2023
Strateško razvijati kadre	Dopolnjevati pravilnik vrednotenje NPO in PPO, skladno z dinamiko UL	realizirano	Sprejet in objavljen nov pravilnik o DPO za BF
Strateško razvijati kadre	Začeti izvajati strateško vsebinsko presojo učiteljskih delovnih mest pred novimi zaposlitvami	že vključeno v nov Letni program dela	Mehek prehod predstavlja zaposlitev na 50% DM učitelja in 50% raziskovalca

Izboljšati digitalne kompetence zaposlenih	Sistematično usposabljanje zaposlenih s področja digitalne pismenosti	realizirano	Delavnice v organizaciji CDiUL in IT komisije BF
Digitalizacija kadrovske evidence	Povezava baze zaposlenih na spletni strani, spletne učilnice in urnika	realizirano	Povezava do urnikov preko profila zaposlenega na spletni strani deluje
Digitalizacija kadrovske evidence	Popisati znanja in veščine zaposlenih na področju izobraževalnega, raziskovalnega, umetniškega in strokovnega dela ter vodstvene veščine	opuščeno	Vključili se bomo v kompetenčne modele UL
Digitalizacija kadrovske evidence	Letno pripraviti načrt ciljnega izpopolnjevanja znanja in usposabljanja zaposlenih za nadgradnjo znanj in veščin	že vključeno v nov Letni program dela	

PRILOGA 111: ZAGOTAVLJANJE SKLADNOST

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	delno realizirano	Pripravljeni so dokumenti za vzpostavitev komisije, nadaljujemo v letu 2024
Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Sprejeti postopkovnik Komisije za etiko BF	delno realizirano	Sprejet bo v januarju 2024
Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Pripraviti Kodeks etike BF	realizirano	Kodeks etike je pripravljen. Sprejet bo v januarju 2024
Vzpostaviti infrastrukturo za etično delovanje in krepiti pripadnost UL BF	Vzpostaviti informacijsko podporo infrastrukturi za etiko	opuščeno	Področje ureja Postopkovnik Komisije za etiko BF

PRILOGA 112: *RAZVOJNI CILJI*

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Izboljšanje kakovosti študijskih programov	Uvajanje petih pilotnih primerov uvajanja na raziskovanju utemeljenega kurikuluma na 1. in 2. stopnji	realizirano	
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi smernic za usposabljanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev za uvajanje odprtih izobraževalnih virov v učni proces	realizirano	
Izboljšanje metod poučevanja	Priprava odprtih učnih gradiv na tri do pet učnih enotah	realizirano	
Izboljšanje metod poučevanja	Uporaba platforme v podporo kombiniranemu študiju in študiju na daljavo	realizirano	
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi modula za spletno učenje visokošolskih učiteljev s področja "na študenta osredinjenega" učenja in poučevanja	realizirano	
Izboljšanje metod poučevanja	Sodelovanje pri pripravi podlag in sodelovanje v transnacionalnih učnih skupnosti	realizirano	

Priloga 113: *Samoevalvacija študijskih programov*

Program	Ukrepi iz predhodne samoevalvacije	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Biologija (1000089)	1. Sprostiti čitalnico kot začasni delovni prostori za zaposlene in jo v polni meri nameniti študentom in drugim uporabnikom knjižnice. 2. Vzpodbujanje izvajalcev predvsem izbirnih predmetov, kjer so skupine manjše, k sodelovanju z zunanjimi inštitucijami pri študijskem procesu.	realiziran	1. Čitalnica knjižnice se je sprostila in je zopet namenjena študentom. Predprostor knjižnice je pred in med izpitnim obdobjem odprt dlje časa in študentom predstavlja dodaten prostor za študij. 2. Zaradi korone in higienskih standardov so mnoge tovarne omejile dostop zunanjim opazovalcem, vendarle pa se kaže večje zadovoljstvo študentov pri odgovoru na to vprašanje.
Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	- Povabilo Karierne svetovalke na Biotehniški fakulteti, da študentom magistrskega študija na Oddelku predstavi delo Kariernega centra na Biotehniški fakulteti in študente spodbudi k udeležbi na Kariernih dnevih, ki jih vsako tretje leto organizira BF. - Vzpodbujanje študentov k udeležbi predstavitev izbirnih predmetov, kjer se študenti spoznajo z možnostjo spoznavanja tudi zunanjih inštitucij. - Vzpodbujanje izvajalcev predvsem izbirnih predmetov, kjer so skupine manjše, k sodelovanju z zunanjimi inštitucijami pri študijskem procesu.	realiziran	Navedeni ukrepi se nanašajo na možnost spoznavanja zunanjih inštitucij med študijem, kjer pa se je ocena iz študentskih anket v tem letu izboljšala. Študenti so imeli več možnosti spoznavanja zunanjih inštitucij, kot so Mentorski program v sklopu Sekcije alumnov biologije, strokovnjaki iz zunanjih inštitucij kot gostujoči predavatelji na Oddelku, zunanji izvajalci pri nekaterih razpisanih izbirnih predmetih na programu, izvedba predstavitev izbirnih predmetov, intenzivno delovanje Kariernega centra Biotehniške fakultete (delavnice ipd).

Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	- V luči reorganizacije prostorov preučiti možnosti za dostopne in primerne prostore za individualno učenje študentov na oddelku. - Sprostiti del čitalnice, ki je trenutni začasni delovni prostor za zaposlene, in čitalnico v polni meri nameniti študentom in drugim uporabnikom knjižnice.	delno realiziran	Celotna čitalnica v knjižnici je dostopna za študente, po prostorih na oddelku so postavljene dodatne klopi in mize. Nadaljnji ukrep je, da bodo v izpitnih obdobjih nekatere predavalnice rezervirane za študente za namen individualnega študija.
Mikrobiologija (1000091)	1.) Dokončati je potrebno pogovore z Oddelkom za biologijo o delitvi prostorov na Večni poti 111 po spraznitvi prostorov s strani NIB. 2.) Pripraviti je potrebno gradbeni/finančni načrt prenove zaradi selitve NIBa.	delno realiziran	Pogovori o novih prostorih potekajo na nivoju Oddelka za mikrobiologijo in Oddelka za biologijo. Pripravljene so bile izmere prostorov.
Hortikultura (1000105)	Akreditacijo izbirnega predmeta praktično usposabljanje. Vzpostaviti stik z delodajalci, Pridobitev informacije za definiranje kompetenc, ki naj bi izhajale iz PU. Pridobiti potencialne delodajalce, ki so pripravljeni pripraviti program praktičnega usposabljanja za nivo MSc študija; Na podlagi tega pripraviti učni načrt izbirnega predmeta Praktično usposabljanje.	delno realiziran	Študijska komisija je pripravila osnutek dveh prilog k Predlogu za sklenitev pogodbe s potencialnimi delodajalci, kjer bi študentje opravljali prakso: delovni načrt (opis izbranega podjetja, opis glavne dejavnosti, utemeljitev izbire, strokovno področje delovnega mentorja, delovni program) in dnevnik (opis pridobljenih splošnih znanj in specifičnih znanj, zaključek - refleksija o opravljeni praksi).
Znanost o živalih (1000104)	Aktivna promocija študija in vsebin programa. Predstavitev možnosti za zaposlitev, predstavitve poklicev.	delno realiziran	Intenzivno se ukvarjamo z izvajanjem promocije. Vključujemo alumne s predstavitvijo poklica in

			njihove poklicne poti po študiju.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Aktualizacija izvedbenih in učnih načrtov	delno realiziran	Sistemska prilagoditev izvedbenih načrtov (dostopnost literature)
Živilstvo in prehrana (1000097)	Aktualizacija izvedbenih in učnih načrtov ter medpredmetno usklajevanje.	ostaja na ravni predloga	V fazi usklajevanja kot del prenove študijskega programa.
Živilstvo (1000102)	Analizirati pripravljenost strokovnih/pedagoških delavcev/študentov na Oddelku za živilstvo za tovrstne aktivnosti; Analizirati katera živila bi lahko študenti pripravili v okviru te aktivnosti; V primeru izraženega interesa s strani strokovnih/pedagoških delavcev/študentov pristopiti k iskanju finančnih sredstev ter pripravi formata v okviru katerega bi aktivnosti potekale	delno realiziran	Delno realizirano v okviru nekaterih predmetov. Omejitev so tudi finančne narave, saj se vsako leto zmanjšujejo pasovno financiranje materialov za pedagoško delo. Določeno rešitev ponujajo projekti (RSF), ki pa niso trajne narave. Bomo pa aktivnosti v povezavi s tem ukrepom obravnavali v okviru prenove ŠP.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Boljša izvedba predmeta, dostopnost učitelja, zaposlitev asistenta.	realiziran	Zaposlen asistent, spremembe nosilcev in izvajalcev predmetov, sprotno reševanje težav in dodatne konzultacije za študente.
Hortikultura (1000105)	Ciklično načrtovanje prijave študentskih projektov, da se obveznosti porazdelijo po izvajalcih Boljše vrednotenje dela na obstranskih dejavnostih	realiziran	Prijavljen in odobren je bil PKP projekt, katerega nosilec je bil raziskovalec, ki je s kolegi s katedre za pedologijo uspešno izpeljal eksperimentalni in teoretičnih del projekta. V drugem PKP projektu je bila BF sodelujoča organizacija (sodelovala je članica katedre SVV).

Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	Dodajanje aktualnih tem na področju v izvedbenih načrtih predmeta in spremljanje izvedbenih načrtov.	realiziran	Glede na podatke iz ankete, ki jo izpolnjujejo izvajalci, velika večina izvajalcev redno ali vsaj občasno vključuje v svoje poučevanje najnovejša dognanja svojih in drugih raziskav, prav tako pa tudi uporabo novejših orodij, laboratorijskih tehnik in računalniških programov, kjer je to smiselno ter pri magistrskih nalogah.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Dodatne konzultacije s študenti in nosilci predmetov.	realiziran	Dostopnost učiteljev in ponujene dodatne razlage.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Dodatne konzultacije s študenti. Spremljanje predmetov, izboljšav.	realiziran	Študentom so bile ponujene dodatne konzultacije s strani izvajalcev ŠP, tutorjev, mentorjev letnikov.
Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	Enkrat letno imamo sestanke soizvajalcev z mentorji letnikov. Po potrebi jih lahko organiziramo večkrat.	realiziran	Ukrep se nanaša na pripravo in posodabljanje izvedbenih načrtov, kjer se vsako leto podrobneje zapišejo aktualne teme s ciljem neprestanega izboljševanja vsebin študijskega programa. Izvedbeni načrti se pripravljajo vsako leto posebej in je to kontinuiran proces. Namen tega ukrepa je tudi boljše sodelovanje med izvajalci, zato smo začeli z načrtovanjem rednih pedagoških konferenc za posamezne programe, na katere so povabljeni vsi izvajalci na programu.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Formiranje podatkovne baze o delodajalcih pri katerih so študenti v zadnjih letih opravljali prakso; izvesti spletno predstavitev študentom o možnostih	ostaja na ravni predloga	Podan predlog za izvedbo RSF projekta na to temo.

	izvedbe prakse ter pripravi poročil o izvedeni praksi		
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Individualno pristopati do študentov in jih poskušati motivirati za sprotno opravljanje študijskih zadolžitev (čeprav je na tem področju že sedaj narejenega ogromno).	realiziran	Za realizacijo ukrepa so poskrbeli mentorji letnikov in tutorji.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Informirali bomo nosilce, ki v zadnjih letih niso posodabljali učnih načrtov svojih predmetov, da jih posodobijo oz. dopolnijo z aktualnimi vsebinami.	delno realiziran	Nosilce smo povabili k posodabljanju učnih načrtov in posodobili načrte 4 predmetov. S spodbujanjem bomo nadaljevali v bodoče, ker menimo, da je vsebine, ki ne pripomorejo k večanju kompetenc magistrandov smiselno zamenjati z ustreznejšimi vsebinami.
Hortikultura (1000105)	Izboljšati razumevanje kompetenc, ki jih študentje pridobijo tekom ŠP. Z opozarjanjem na primere dobre prakse (predmeti z visokimi ocenami) korekcija slabše ocenjenih predmetov, pogovori z izvajalci, uvedba IKT, novih vsebin za boljšo kakovost izvedbe.	realiziran	Na neposrednih srečanjih s študenti (predstavniki mentorjev in tutorji) so študentje povedali, da so bolje seznanjeni s pomenom kompetenc, ki jih pridobijo v času študija; pohvalili so predmete, ki vključujejo projektno delo. Zainteresiranost študentov za projektno delo se je izrazilo tudi v vključitvi 2 MSc študentov v 2 PKP projekta za pridobitev predvsem strokovnih kompetenc.
Biotehnologija (1000090)	Izbran učitelj pripravi učni načrt, ki ga potrdita Kolegij študija biotehnologije in Komisija za študij 1. in 2. stopnje Biotehniške fakultete.	realiziran	Prof. Damjana Drobne je pripravila učni program novega predmeta Načrtovanje raziskovalnega in projektnega dela, ki je bil potrjen na Univerzi v Ljubljani.

Krajinska arhitektura (1000092)	Izobraziti študenta za delo s stroji v maketarnici	realiziran	Izobrazili smo študenta, financiran je iz RSF sklada, ima svoj urnik in mail, da je čimbolj dostopen študentom in zaposlenim.
Biotehnologija (1000113)	Izvajalce na ŠP Biotehnologija obveščamo o aktualnih razpisih RSF in jih spodbujamo, da oddajo prijave.	realiziran	Za obveščanje skrbi dekanat, naši izvajalci sodelujejo v projektih RSF.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Izvajalec posameznega predmeta sam presodi ali bi bilo smiselno novo eksperimentalno opremo vključiti tudi v izvedbo vaj ali ne ter tudi ali lahko študentje sami delajo na opremi ali dotični poskus izvede asistent.	realiziran	Odločitve so bile prepuščene izvajalcem, ki so novo eksperimentalno opremo večinoma vključili v izvedbo vaj.
Lesarstvo (1000117)	Izvedba analize o prednostih in slabostih študija na daljavo ter vključitev rezultatov le te v priporočila za izvedbo študija na daljavo.	opuščen	Študij na daljavo se je izvajal samo v času Covida, zato analiza ni bila potrebna.
Biotehnologija (1000090)	Izvedba ankete o pričakovanih in uporabnih kompetencah, ki so jih študentje prejeli med študijem. Anketa se izvede med študenti, ki so študij že zaključili in so že zaposleni.	ostaja na ravni predloga	Anketa še ni bila izvedena. Pogovorili smo se s predstavniki študijskih programov, ki so tovrstno anketo že izvedli in dobili eno predlogo ankete.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Izvedba strokovne ekskurzije za vse zaposlene, Izvedba pedagoške konference (predvidoma junija 2023)	realiziran	Pedagoška konferenca je realizirana v juniju 2023.

Kmetijstvo - agronomija in hortikultura (1000100)	Ker VSŠ diplome velikokrat vključujejo eksperimentalno delo, ki je vezano na rastno dobo, je potrebno študente vzpodbujati, da razmišljajo o diplomskih nalogah pravočasno, že v drugem letniku študija. Povprečni čas študija je še vedno več kot 4 polna leta (natančno 4,3 leta), kar pomeni, da diplomanti ne zaključijo preostalih izpitnih obveznosti in diplomskega dela v enem študijskem letu po zaključku predavanj. Vključevanje novih IKT orodij in pedagoških načinov v študijski proces za povečanje zanimanja in motiviranosti študentov ob podajanju vsebin, s čimer naj bi se izboljšala učinkovitost študija in kakovost zaključnih del.	delno realiziran	Z aktivnostmi bomo nadaljevali.
Biotehnologija (1000113)	Kolegij študija biotehnologije vsako leto pozove izvajalce in druge raziskovalce, da študentom predstavijo perspektivne teme in prelomna odkritja (npr. kot gostujoči predavatelji pri obstoječih predmetih)	realiziran	Nosilci predmetov vsako leto povabijo raziskovalce z drugih raziskovalnih/izobraževalnih ustanov in gospodarstva, da študentom predstavijo nova dognanja s področja biotehnologije.
Biotehnologija (1000113)	Kolegij študijske smeri izvede vsakoletni pregled zadovoljstva študentov glede ponudbe izbirnih predmetov. Prav tako po študijskih letih pregleda obiskanost izbirnega predmeta s strani "notranjih" in "zunanjih" študentov.	realiziran	Kolegij študija biotehnologije se je seznanil z obiskanostjo posameznih izbirnih predmetov. V okviru prenove študija je bil podan predlog, da se nekaj izbirnih predmetov izbriše iz predmetnika.

Lesarstvo (1000093)	Najti učinkovit način za zmanjševanje birokratskih procesov	realiziran	Za realizacijo ukrepa so poskrbeli zaposleni v skupnih službah, predvsem tajnik in vodja Referata za študijske in študentske zadeve na Oddelku za lesarstvo
Lesarstvo (1000093)	Najti učinkovite načine spodbude - prenos informacij študentov, ki so že bili na mednarodni izmenjavi	delno realiziran	Študenti, ki so bili na mednarodni izmenjavi, so o izkušnjah poročali kolegom iz letnika. Načrtovan je poseben dogodek, na katerem bi ti študentje informacije posredovali vsem zainteresiranim na OL.
Lesarstvo (1000117)	Narediti popis vseh delovnih nalog, ki spadajo pod IT ter obremenjenost zaposlenih, ki se s tem trenutno ukvarjajo ter v končni fazi razpisati novo delovno mesto (na nivoju BF).	realiziran	Novo delovno mesto na področju IT na nivoju BF je bilo razpisano in razpis uspešno zaključen.
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Narediti seznam del, ki morajo biti opravljena za skupno delovanje oddelka in preveriti obremenjenost strokovnih delavcev, tehniških sodelavcev in pisarne oddelka. Prizadevati si za dodatne zaposlitve	delno realiziran	Zbrane so bile zadolžitve in izražena potreba vodstvu BF po dodatnih zaposlitvah.
Biologija (1000089)	Nove vajalnice in predavalnice bomo uredili v izpraznjenih prostorih Biološkega središča po selitvi NIB iz naših prostorov.	ostaja na ravni predloga	Izselitev NIB-a iz prostorov Biološkega središča je sicer potekla konec l. 2023, čemur sledi obnova prostorov in njihova preureditev.
Biološko izobraževanje (1000975)	Nove vajalnice in predavalnice bomo uredili v izpraznjenih prostorih Biološkega središča po selitvi NIB iz naših prostorov.	delno realiziran	Selitev je predvidena v letnem semestru 2023/2024.
Gozdarstvo (1000099)	Novi vodja promocije študija pripravi cilje in program dela skupine za promocijo.	realiziran	Izbrana je bila nova vodja promocijske skupine.

	Izvedba promocijskih aktivnosti.		Promocijske aktivnosti se redno izvajajo.
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	Oblikovati skupino, ki bo začela s pogovori s ključnimi delodajalci.	realiziran	Izvedli smo intervjuje z delodajalci in jih analizirali.
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Obravnavati problematiko na oddelku in posredovati možne rešitve vodstvu Biotehniške fakultete in si prizadevati k spremembi pravilnikov.	ostaja na ravni predloga	Problematika J skupine je bila predstavljena prodekanu oddelka, sprememb ni bilo.
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Obravnavati problematiko na oddelku in posredovati možne rešitve vodstvu Biotehniške fakultete.	opuščen	Pravilniki še niso spremenjeni in še temeljijo na delitvi po plačnih skupinah.
Biološko izobraževanje (1000975)	Od študijskega leta 2024/2025 dalje razpisati študijski program vsako študijsko leto.	realiziran	Program bo razpisan v študijskem letu 2024/2025.
Hortikultura (1000105)	Opozarjanje na časovni potek Podpora pri načrtovanju eksperimentalnega dela	realiziran	V 2 PKP projekta so bili vključeni tako študentje BSc kot tudi MSc stopnje.
Živilstvo (1000102)	Opraviti podrobno analizo že pridobljenih podatkov od študentov, pedagoških delavcev in alumnov o ustreznosti vsebin v okviru ŠP. Pridobiti podatke o predmetnikih sorodnih študijskih programih iz tujine, Predlagati ključne smernice za spremembo študijskega programa	delno realiziran	Določene točke smo že obravnavali. Dodatna realizacija bo potekala v okviru načrtovane prenove študijskega programa.

Prehrana (1000103)	Opraviti podrobno analizo že pridobljenih podatkov od študentov, pedagoških delavcev in alumnov ter potencialnih delodajalcev o ustreznosti vsebin v okviru ŠP. Pridobiti podatke o predmetnikih sorodnih študijskih programih iz tujine, Predlagati ključne smernice za spremembo študijskega programa	delno realiziran	Aktivnosti še vedno potekajo.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Organizacija dodatnih usposabljanj na tem področju za vse zainteresirane študente.	delno realiziran	Študente se je informiralo in spodbujalo, da se udeležijo brezplačnih on-line predavanj, seminarjev in delavnic, ki potekajo v okviru UL in BF.
Hortikultura (1000105)	Organizacija internih strokovnih seminarjev, skupaj s študenti.	delno realiziran	Pri enem od predmetov znotraj MSc ŠP je predavatelj pouk organiziral v obliki priprave strokovnih seminarjev in pogovora na izbrano temo, vendar tovrstna oblika pri letošnji generaciji študentov ni bila sprejeta z navdušenjem, kar se vidi tudi iz slabših anketnih ocen predavatelja.
Biotehnologija (1000090)	Organizacija virtualnega informativnega dneva poleg običajnih informativnih dni. Obiski srednjih šol z namenom predstavitve študijskega programa. Sodelovanje na sejmu izobraževanja Informativa	realiziran	Predstavitev študijskega programa v soboto je potekala hibridno - v živo in preko spleta. Preko spleta se nam je pridružilo 15 dijakov in dijakinj. Takšno obliko informativnega dneva bomo obdržali, dokler bo interes.
Lesarstvo (1000117)	Organizirati delovno skupino za prenovo študija.	ostaja na ravni predloga	Smernice UL za prenovo študija se pričakujejo v letu 2025. Na oddelku trenutno izvajamo analize skladnost kurikulumov s potrebami podjetij.

Biotehnologija (1000113)	Pedagoška konferenca z izvajalci na ŠP Biotehnologija ter ovrednotenje pedagoškega procesa v točkah, kjer je bilo ugotovljeno nepotrebno ponavljanje ali prepoznana priložnost za boljše povezovanje med predmeti.	realiziran	Pedagoško konferenco smo izvedli.
Prehrana (1000103)	Pobuda predavateljem na študiju MSc Prehrana, da zunanje strokovnjake vključijo v pedagoški proces	realiziran	Pobuda je bila predstavljena v okviru senata oddelka. Pričakujemo, da bo dejanska realizacija vezana na prenovo ŠP.
Kmetijstvo - agronomija (1000095)	Podati predlog izboljšave anketnih vprašalnikov za študente v smislu nedvoumnosti vprašanj na pripravljavce anket. Pregled in razlaga kompetenc pri posameznem predmetu tekom študijskega procesa (na začetku in na koncu, v obliki anket po zaključku predavanj in vaj).	realiziran	Predlog izboljšav ankete je bil posredovan BF. Učitelj predstavijo ciljne kompetence predmeta na začetki in na koncu izvedbe predmeta.
Biotehnologija (1000090)	Pogovor s študenti 2. stopnje, ki imajo pregled nad študijem 1. in 2. stopnje ter ovrednotenje pedagoškega procesa v točkah, kjer je bilo ugotovljeno nepotrebno ponavljanje ali prepoznana priložnost za boljše povezovanje med predmeti.	realiziran	Realizirano na pedagoški konferenci.
Biotehnologija (1000113)	Pogovor s študenti 2. stopnje, ki imajo pregled nad študijem 1. in 2. stopnje ter ovrednotenje pedagoškega procesa v točkah, kjer je bilo ugotovljeno nepotrebno ponavljanje ali prepoznana priložnost za boljše povezovanje med predmeti.	realiziran	Izvedeno pred pedagoško konferenco in izsledki predstavljeni na pedagoški konferenci.

Znanost o živalih (1000104)	Pogovor s študenti, dodatne spodbude v zadnjem letniku študija.	delno realiziran	Mentorji letnikov izvajajo pogovore s študenti za dodatno spodbudo. Razpis tem magistrskih nalog na začetku študijskega leta.
Biotehnologija (1000113)	Pogovor s tutorji-učitelji, tutorji-študenti pod vodstvom koordinatorja tutorjev, ugotoviti trenutno stanje sistema tutorstva, predlagati spremembe in jih implementirati.	delno realiziran	Pogovore smo izvedli, spremembe še niso bile implementirane.
Biotehnologija (1000113)	Pogovori s študenti in izvajalci predmetov, kritični pregled rezultatov anket.	realiziran	Izvedeno pred pedagoško konferenco in izsledki predstavljeni na pedagoški konferenci.
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	Pogovori z vodstvom BF.	ostaja na ravni predloga	Prošnje za manjše skupine študentov še vedno vsakoletno oddajamo na dekanat. Rešitev še ni sistemsko urejena.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Poiskati, oz. zagotoviti vsaj začasne prostore za individualni študij med prostimi urami, ki jih preživljajo na fakulteti.	delno realiziran	Na primerna mesta po glavnih hodnikih in v avli, kjer je dovolj prostora in svetlobe, smo namestili dodatne klopi, mize in stole z zložljivo polico, kjer študentje sedaj lahko v prostih urah študirajo in delajo s prenosniki. Iskanje začasnih prostorov za individualno učenje olajšuje tudi nova oblika urnika, ki omogoča preverjanje nezasedenosti predavalnic in vajalnic na oddelku, ki jih študentje lahko uporabijo za individualni študij. Študentje lahko tako bolje izkoristijo proste ure, ki jih preživijo na oddelku, ki jih imajo zaradi neskladja v urnikih, saj se laboratorijske vaje izvajajo v več skupinah, izbirni predmeti pa se izvajajo po 15.uri. S

			časom, ki ga tako porabijo za individualno učenje ali pripravo gradiv, ki jih morajo oddati pri določenih predmetih, povečujejo učinkovitost študija. Izboljšala se je tudi dostopnost čitalnice.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Ponovno bomo izvedli skupno predstavitev izbirnih predmetov (videokonferenca) in povabili nosilce, naj študente še sami pravočasno seznanijo študente z vsebino in izvedbo svojih izbirnih predmetov.	realiziran	Organizirana je bila skupna predstavitev izbirnih predmetov. Nosilci so predstavili vsebine izbirnih predmetov. Slabši od pričakovanega, pa je bil obisk študentov na tej predstavitvi. V bodoče bomo več pozornosti namenili tudi informiranju študentov za to predstavitev.
Gozdarstvo (1000099)	Posebna skupina še naprej spremlja vse aktivnosti povezane z nazivom pooblaščeni inženir pri IZS. Pri prenovi študija smo posebej pozorni na inženirske vsebine.	realiziran	Spremljamo aktivnosti, povezane z nazivom pooblaščeni inženir pri IZS. Pri prenovi študijev smo si pri cilju Kakovost znanja zadali naslednje: Predvsem v programu MSc bodo bolj poudarjene vsebine in načini poučevanja, s katerimi bodo študenti okrepili/pridobili več inženirskih veščin (odločanje, presojanje, izračuni, realni problemi)
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Posebna skupina še naprej spremlja vse aktivnosti povezane z nazivom pooblaščeni inženir pri IZS. Pri prenovi študija smo	delno realiziran	Predvsem v programu MSc bodo bolj poudarjene vsebine in načini poučevanja, s katerimi bodo študenti okrepili/pridobili več

	posebej pozorni na inženirske vsebine.		inženirskih veščin (odločanje, presojanje, izračuni, realni problemi)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	Posebna skupina še naprej spremlja vse aktivnosti povezane z nazivom pooblaščeni inženir pri IZS. Oddelek išče možnosti izbire inženirskih vsebin pri študentih.	realiziran	Predvsem v programu MSc bodo bolj poudarjene vsebine in načini poučevanja, s katerimi bodo študenti okrepili/pridobili več inženirskih veščin (odločanje, presojanje, izračuni, realni problemi)
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Posebna skupina še naprej spremlja vse aktivnosti povezane z nazivom pooblaščeni inženir pri IZS. Oddelek išče možnosti izbire inženirskih vsebin pri študentih.	delno realiziran	Predvsem v programu MSc bodo bolj poudarjene vsebine in načini poučevanja, s katerimi bodo študenti okrepili/pridobili več inženirskih veščin (odločanje, presojanje, izračuni, realni problemi)
Hortikultura (1000105)	Posodobitev postopka prijave tem za diplomske naloge (skupna predstavitev tem s strani mentorjev za vse študente)	realiziran	V spletni učilnici ''Zaključna dela' je natančna časovnica poteka od prijave teme zaključnega dela, eksperimentalno delo, pisanje naloge, pregledi mentorja, recenzenta, predsednika
Krajinska arhitektura (1000106)	Posodobitev programske opreme (GIS, CAD)	delno realiziran	Prehod na Arc GIS Pro.
Prehrana (1000103)	Posodobitev vsebin in učnih metod za vključitev večjega obsega prehranskih vsebin	ostaja na ravni predloga	Problematika se bo obravnavala v okviru načrtovane prenove študijskega programa.
Živilstvo (1000102)	Posodobitev vsebin in učnih metod za zmanjšanje odstopanj	realiziran	Realiziran pri nekaterih predmetih. Dobre prakse predstavljene v okviru pedagoške konference.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Posodobitev vsebin in učnih metod za zmanjšanje odstopanj	delno realiziran	Prenova izvedbenih načrtov. Sistematičen pristop v okviru prenove ŠP.

Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	Posodobiti postopek ob zaključku študija in pripraviti jasna navodila za študente in mentorje.	realiziran	Postopek ob zaključku je v nekaterih korakih posodobljen in poenostavljen (kjer je bilo to možno), študentom so posredovana jasna navodila glede celotnega postopka magistrske naloge (od prijave do zaključka), navodila so zbrana na spletni strani BF, na strani Oddelka za biologijo.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Posodobitve računalniške opreme v predavalnicah	ostaja na ravni predloga	Ukrep je vezan na večjo investicijo. Zaradi nujne prenove laboratorijev in pisarn v 1. nadstropju OL, so bila vsa finančna sredstva namenjena tej investiciji.
Lesarstvo (1000117)	Potrebna je podrobna analiza »trga«, na podlagi katere se naredi strategija tarčnih promocijskih aktivnosti	realiziran	Strategija promocijskih aktivnosti je bila narejena, izvedene so bile številne promocijske aktivnosti
Kmetijstvo - agronomija in hortikultura (1000100)	Povečati stik med delodajalci in študenti v obliki poletnih šol in delavnic.	realiziran	Uveden izbirni predmet Poletna šola, kjer so vabljeni zunanji predavatelji; organizirana dva srečanja z delodajalci.
Hortikultura (1000105)	Poziv izvajalcem ŠP da izkoristijo izobraževanja Digitalne UL. Več sprotnega preverjanja znanja (tudi z orodji Webex Polling, Moodle Quiz, ipd.), ki naj bo stimulirajoče. Vzdrževanje in posodabljanje tehničnih pogojev študija (oprema učilnic in vejalnic, programska oprema) in prilagajanje specifičnim situacijam (ponavljanje	realiziran	Pripravili smo seznam in izvedli poletno šolo s potencialnimi delodajalci, ki so študentom predstavili potrebna znanja in kompetence, ki jih od njih pričakujejo

	vsebin 1 stopnje na uvodnih predavanjih).		
Prehrana (1000103)	Poziv mentorjem letnikov in tutorjem	realiziran	Povečano število magistrantov v primerjavi z zadnjimi leti.
Prehrana (1000103)	Poziv potencialnim mentorjem k aktivnejšemu sodelovanju	realiziran	Poziv je bil izveden. Študenti ne ostanejo brez mentorjev.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Poziv visokošolskim učiteljem in sodelavcem k čim večji mednarodni mobilnosti.	realiziran	V letu 22/23 se je podvojilo število pedagoških delavcev, ki so gostovali na tujih univerzah
Živilstvo (1000102)	Pozvati nosilce strokovnih in tehnoloških predmetov, da v okviru obstoječih učnih načrtov dajo večji poudarek tehnološkim vsebinam; Na pedagoški konferenci odpreti razpravo na temo sprememb študijskega programa, v kontekstu obsega tehnoloških vsebin v ŠP	realiziran	Razprava je bila odprta v okviru pedagoške konference, kjer so bile predstavljene tudi dobre prakse pri nekaterih predmetih. Ugotovitve in predloge bomo upoštevali v okviru načrtovane prenove študijskega programa.
Prehrana (1000103)	Pozvati potencialne mentorje, da razpišejo teme magistrskih nalog; Na nivoju tutorjev organizirati posvet s študenti/absolventi MSc Prehrana	opuščen	V letu 22/23 so vsi študenti lahko pridobili mentorje.
Prehrana (1000103)	Predavatelji, ki že izvajajo aktivnosti v angleškem jeziku predstavijo svoje izkušnje ostalim kolegom; Pozvati nosilce predmetov, ki želijo izvajati predmete v angleščini, a jim to	realiziran	Predstavljeno na seji senata oddelka

	predstavlja preveliko dodatno obremenitev, da v izvedbo vključijo kolege, ki so manj obremenjeni		
Živilstvo in prehrana (1000097)	Predavatelji, ki že izvajajo aktivnosti v angleškem jeziku predstavijo svoje izkušnje ostalim kolegom; Pozvati nosilce predmetov, ki želijo izvajati predmete v angleščini, a jim to predstavlja preveliko dodatno obremenitev, da v izvedbo vključijo kolege, ki so manj obremenjeni	realiziran	Pobuda predstavljena v okviru seje senata oddelka. Interes pedagoških delavcev za izvedbo v angleškem jeziku ostaja nespremenjen. Ključne omejitve za povečanje obsega izvedbe so vezane na obremenjenost kadra, negotovosti glede same izvedbe (obseg odvisen od števila študentov) in časovno/prostorskih omejitev
Znanost o živalih (1000104)	Predstavitve študentov, ki so bili na izmenjavi.	ostaja na ravni predloga	Na izmenjavi je bilo zelo malo študentov.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Pregled aktualnega predmetnika, pogovori s sorodnimi raziskovalnimi inštitucijami ter z industrijo. Na podlagi vsega tega oblikovanje novih izbirnih predmetov.	delno realiziran	Opravljen je bil pregled aktualnega predmetnika, pogovori z nekaterimi fakultetami s sorodnim programom ter z nekaterimi lesnimi podjetji. Rezultati pogovorov bodo osnova za oblikovanje novih izbirnih predmetov, kar se načrtuje v letu 2025.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Pregled vsebin predmetov in vključitev tem s tega področja, kjer je to možno (npr. kot dodatno gradivo za branje, kot teme seminarskih nalog, ekskurzija v podjetje z zelenim poslovnim modelom ali podjetje, ki aktivno dela na področju digitalizacije…).	delno realiziran	V okviru projektu DigLes 5.0. je bil opredeljen manko potrebnih aktualnih znanj, kot osnova za posodobitev študijskih programov.
Lesarstvo (1000093)	Pregled vsebin predmetov in vključitev tem s tega področja, kjer je to možno (npr. kot dodatno gradivo za branje, kot teme seminarskih nalog, ekskurzija v podjetje z	delno realiziran	Z obširnim anketnim vprašalnikom so bile opravljene analize skladnost kurikulumov s potrebami podjetij. Predstavitev

	zelenim poslovnim modelom ali podjetje, ki aktivno dela na področju digitalizacije…).		rezultatov pedagoškim delavcem še ni bila izvedena.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Prenoviti digitalne vsebine s katerimi se ŠP predstavi bodočim študentom	delno realiziran	Dobre prakse predstavljene v okviru pedagoške konference. Možnost večjega vključevanja IKT vsebin in digitalnih tehnologij obravnavamo v okviru komisije za prenovo ŠP.
Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	Preučiti možnosti za posodobitev prostorov in opreme za izvedbo laboratorijskih vaj.	realiziran	V okviru trenutnih prostorskih razmer sproti posodabljamo opremo in material za laboratorijske vaje. Ob napovedani reorganizaciji prostorov na oddelku pa načrtujemo bolj primerne prostore za nekatere laboratorijske vaje.
Hortikultura (1000105)	Preveriti vzroke za nekoliko nižje ocene kompetenc ter skladnosti ECTS z obremenitvami.	realiziran	Pri preverjanju neposrednega odziva študentov na mentorskih in tutorskih sestankih nismo zaznali pripomb, ki bi se nanašale na neskladnost ECTS in dejanskih obremenitev. Letošnja ocena je bila za dve desetinki točke višja od leta 2021/22.
Biološko izobraževanje (1000975)	Preverjanje zakonskih možnosti, priprava izbirnega modula v sodelovanju z zunanjimi izvajalci, priprava sprememb študijskega programa.	delno realiziran	Poteka usklajevanje izvedbenih možnosti na nivoju fakultete ter priprava izbirnega modula. Cilj bi lahko bil dosežen za generacijo 2026/27.
Kmetijstvo - agronomija in hortikultura (1000100)	Pri PU lahko k večji raznolikosti prakse prispevamo s spremembami terminov izvedbe (raznolika sezonska opravila). K temu lahko prispeva bolj ciljno vključevanje zunanjih	delno realiziran	Ni vedno izvedljivo zaradi narave dela.

	organizacij - potencialnih delodajalcev v PU.		
Prehrana (1000103)	Pridobitev idejnega osnutka in okvirnih stroškov izvedbe projekta, pridobiti financiranje za prenovo prostorov (upravni odbor/senat), dogovor z izvajalci in izvedba projekta.	realiziran	Študenti so pridobili prostor za učenje.
Hortikultura (1000105)	Pridobiti potencialne delodajalce, ki so pripravljeni pripraviti program praktičnega usposabljanja za nivo MSc študija. Na podlagi tega pripraviti učni načrt za izbirni predmet Praktično usposabljanje.	delno realiziran	4 pedagoški delavci so gostovali v tujini (Univerza v Firencah, Bundesamt für Wasserwirtschaft, Petzenkirchen, ZHAW, Švica, ZHAW, Švica, Polytechnica University of Valencia)
Ekonomika naravnih virov (1000114)	Priložnost za izboljšanje vidimo v posodobitvah vsebin obstoječega študijskega programa in eventualnem dodajanju novih vsebin, saj predvidevamo, da se bo po epidemiji okrepila dinamika na trgu dela, tako z vidika obvladovanja novih veščin (informatizacija in digitalizacija poslovanja), uvajanja bio-osnovanih rešitev v nove panoge in na nove trge ter krepitve upravljavskih kompetenc (npr. vsebine s področja podjetništva, upravljanja sistemov, strateškega načrtovanja poslovnih procesov).	realiziran	Pripravljamo nov študijski program Bioekonomika, ki bo nadomestil Ekonomiko naravnih virov.
Biotehnologija (1000113)	Priporočiti nosilcem predmetov, da izvajalci laboratorijskih vaj vključijo več projektnega dela oz. da	realiziran	Izvedeno na pedagoški konferenci.

	pustijo študentom več samostojnosti pri izvedbi vaj. Včasih je bolj kot cilj pomembna pot.		
Krajinska arhitektura (1000106)	Priprava predstavitvenega materiala za magistrski študij	ostaja na ravni predloga	Ukrep prestavimo na naslednje leto.
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	Pripravimo izhodišča z grobo kalkulacijo za izvedbo izrednega MSc študija. Predstavimo možnosti na sestanku z ZGS. Preverimo pripravljenost predavateljev za izvajanje in možnosti plačila. Odločimo se, ali bomo izvedli en cikel izrednega MSc študija	delno realiziran	Izvedli smo nekaj začetnih kalkulacij, dogovorov.
Mikrobiologija (1000091)	Pripraviti je potrebno nov predlog učnega načrta izbirnega predmeta in ga poslati v presojo in potrditev Senatu BF in Senatu UL.	realiziran	Predlog učnega načrta izbirnega predmeta je bil pripravljen in potrjen na Senatu UL.
Hortikultura (1000105)	Pripraviti seznam potencialnih zunanjih inštitucij in subjektov, sodelavcev in delodajalcev. Navezati stik s potencialnimi delodajalci in jih vključiti v ŠP.	realiziran	Pri predmetih, ki na MSc stopnji nadgradijo osvojeno znanje na BSc stopnji imajo študentje na voljo možnost preverbe svojega znanja s pomočjo IKT tehnologij.
Hortikultura (1000105)	Pritegniti BSc študente k projektnim nalogam; Združevanje terenskih vaj, kjer je to mogoče.	realiziran	Postavljena spletna učilnica ‘'Zaključna dela’ , ki vsebuje tudi naslove potencialnih tem za magistrske naloge. Naslovi tem so bili prestavljeni tudi v živo zainterestrani predsednice študijske komisije in potencialnih mentorjev/ic.

Gozdarstvo (1000099)	Prizadevati si za dodatne zaposlitve.	ostaja na ravni predloga	Problematika dodatnih zaposlitev se "vleče " še iz 20/21.
Biologija (1000089)	Prostorska širitev, reorganizacija prostorov na Oddelku za biologijo.	ostaja na ravni predloga	Prostorsko širitev bomo dosegli tako, da bomo zasedli del prostorov, ki jih je izpraznil NIB na Oddelku za biologijo. Dodatno vajalnico in predavalnico bomo pridobili v novih prostorih Biotehnološkega stičišča.
Biološko izobraževanje (1000975)	Prostorska širitev, reorganizacija prostorov na Oddelku za biologijo.	delno realiziran	Je v teku in bo predvidoma zaključena do konca študijskega leta 2023/2024.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Prostorska širitev, reorganizacija prostorov na Oddelku za biologijo.	delno realiziran	Za realizacijo teh ukrepov je treba počakati na končni dogovor glede souporabe in delitve prostorov z NIB in Oddelkom za mikrobiologijo.
Prehrana (1000103)	Proučitev možnosti za povečanje praktičnega dela pri izvedbi mag. nalog, ali za uvedbo strokovne prakse kot izbirne vsebine ali za zmanjšanje števila študentov pri laboratorijskih vajah.	ostaja na ravni predloga	Finančne in prostorske omejitve.
Živilstvo (1000102)	Proučiti možnosti (izvedbeno, finančno, prostorsko) na oddelku in na fakulteti	realiziran	Študenti so pridobili prostor za učenje.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Proučiti možnosti (npr. izvedbeno, finančno, prostorsko) na oddelku in fakulteti.	realiziran	Projekt je dokončno realiziran v januarju 2024.
Kmetijstvo - živinoreja (1000101)	Razgovori s študenti, pedagogi, dodatni izpitni roki.	realiziran	S študenti smo opravili razgovore in jim nudili dodatne konzultacije za posamezne predmete. Razpisali smo dodatne roke za

			opravljanje kolokvijev in izpitov.
Biotehnologija (1000090)	Razprava v senatu Biotehniške fakultete, vključevanje mlajših sodelavcev z nazivi, privolitev slovenskih študentov, da poslušajo predavanja v angleškem jeziku.	delno realiziran	Predavanja v angleščini so še vedno omejena na gostujoče študente. Še vedno so določene težave z izvedbo vaj in/ali predavanj, ko je število študentov premajhno.
Biotehnologija (1000113)	S pomočjo ankete med študenti/magistranti bomo v šolskem letu 2022/2023 poskušali nati razloge za podaljšanje študija.	opuščen	Strinjali smo se, da je to najbrž posledica epidemije COVID-19 in letošnje številke kažejo na to, da smo imeli prav.
Hortikultura (1000105)	Sestanek Erasmus koordinatorja s študenti. Sestanek s tutorji in vodjo tutorjev; obveščanje po e-pošti Povečanje števila tujih predavateljev.	realiziran	Sestanek s koordinatorjem programa Erasmus; sestanek tutorja koordinatorja s tutorji študenti. V ŠP je sodelovalo 6 tujih učiteljev, ki so svoje znanje in izkušnje posredovali študentom ŠP MSc Hortikultura.
Hortikultura (1000105)	Seznanitev s pričakovanimi kompetencami na začetku semestra in evalvacija kompetenc ob zaključku semestra (za posamezen predmet). Spremljanje doseženih kompetenc ter oceno le-teh izboljšati v skupni diskusiji s študenti. Anketiranje med alumni in delodajalci, preko kariernega centra ali direktno. Okrepiti sodelovanje študentov pri interpretaciji anket.	realiziran	Vsakoletno srečanje študentov z alumni in delodajalci v okviru kariernega centra BF pridobijo študentje pomembne informacije glede zahtevanih kompetenc za posamezno delovno mesto. Na skupnih srečanjih s študenti, ki so bila organizirana v začetku šolskega leta, smo predebatirali interpretacijo anket z namenom razjasnitve določenih pojmov (kompetence, neskladje ECTS in dejanske obremenitve)

Hortikultura (1000105)	Seznanitev s primeri dobrih praks. Primeri projektnega dela na OA BF; Pridobivanje kompetenc izvajalcev za vodenje problemsko usmerjenega študija. Vzpodbujanje medpredmetnega sodelovanja	realiziran	Medpredmetno sodelovanje omogoča študentom dvig motivacije za timsko delo in povezanost, saj poglabljajo znanje dveh raziskovalnih področij. S povezovanjem študentov v projektno skupino študentskih projektov, pa se povežejo v skupino študentov iz drugih članic UL in s tem krepijo izkušnje na prodročju mehkih veščin, kot je delo v ekipi.
Hortikultura (1000105)	Seznanitev študentov s postopki od oddaje vloge za odobritev teme diplomske naloge, do zagovora diplomskega dela.	realiziran	Študentje imajo na BSc in MSc stopnji spletno učilnico z natančnimi navodili o postopkih od oddaje vloge za odobritev teme diplomske naloge do zagovora, z navedeno natančno časovnico.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Sistematično in večletno zbiranje mnenj delodajalcev o kompetencah naših študentov, analiza stanja, spremljanje trendov (ali kompetence ustrezajo potrebam delodajalcev) ter v skladu s tem usklajevanje posodobitev predmetov in načina poučevanja.	realiziran	V okviru projekta DigLes 5.0. so bile opravljene analize skladnost kurikulumov s potrebami podjetij. Narejen je bil osnutek kompetenčnega modela za lesarstvo za specifična znanja, prav tako pa tudi smernice za posodobitev kurikula za študijske programe. Ocenjen je bil letni potencial za izobraževanje, podani so bili predlogi ukrepov za povečanje privlačnosti lesarskih poklicev in posodobljene smernice za razvoj učnih procesov v lesarstvu
Gozdarstvo (1000099)	Skupina za prenovo študija razmisli, ali je trenutna dolžina praktičnega usposabljanja primerna. Poišče najustreznejši termin	ostaja na ravni predloga	V okviru prenove študija se bomo ukvarjali tudi s tem področjem.

	za praktično usposabljanje v 3. letniku.		
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Skupina za promocijsko aktivnost OL nadaljuje s promocijskimi aktivnostmi, ki jih vsako leto posodablja.	realiziran	Izvedene so bile številne promocijske aktivnosti (predstavitve študijev po srednjih šolah, udeležba na sejmih, strokovnih dogodkih, informativnih dneh …).
Krajinska arhitektura (1000106)	Skupni projekti, družabna srečanja	delno realiziran	Sindikalni izlet.
Krajinska arhitektura (1000106)	Skupni terenski dan (preizkus delovanja raziskovalne opreme)	realiziran	Izobraževanje in preizkus dronov.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Sodelovanje skupine za promocijo, Alumni kluba, predstavitev alumnov, primerov dobrih praks poklicev v okviru Kariernega centra.	delno realiziran	Aktivno izvajanje; potrebno izvesti dodatne aktivnosti na tem področju.
Hortikultura (1000105)	Spodbujanje mednarodne mobilnosti zaposlenih.	realiziran	4 pedagoški delavci so gostovali v tujini (Univerza v Firencah, Bundesamt für Wasserwirtschaft, Petzenkirchen, ZHAW, Švica, ZHAW, Švica, Polytechnica University of Valencia)
Znanost o živalih (1000104)	Sprememba študijskega programa z uvedbo novih izbirnih predmetov, tistih, ki niso zanimivi, ukiniti, posodobiti že obstoječe predmete.	delno realiziran	Dogovori o uvedbi novih izbirnih predmetov potekajo kontinuirano vsako študijsko leto.
Znanost o živalih (1000104)	Sprememba študijskega programa z uvedbo novih izbirnih predmetov, tistih, ki niso zanimivi, ukiniti, posodobiti že obstoječe predmete.	ostaja na ravni predloga	Načrtovana prenova.

Molekulska in funkcionalna biologija (1000976)	Sprožiti diskusijo o spremembi kriterijev pri vsakoletnem določanju izvajanja izbirnih predmetov.	opuščen	Vsako leto določimo strateško pomembne izbirne predmete za izvajanje in bolj spodbudimo bodoče študente in študente programa k izpolnjevanju ankete o interesu za izbirne predmete.
Hortikultura (1000105)	Srečanja s tutorji	realiziran	Redni mesečni sestanki tutorjev študentov s koordinatorico tutorjev.
Znanost o živalih (1000104)	Študenti-tutorji, mentorji letnikov, učitelji posameznih predmetov, Komisija za študij 1. in 2. stopnje.	delno realiziran	Študente smo spodbujali, da čim prej zaključijo študij, kar je bilo sicer uspešno, saj se je skrajšal čas, ki so ga diplomanti porabili za dokončanje študija. Še vedno pa so težave pri enem od rednih predmetov.
Gozdarstvo (1000099)	Takoj začnemo z aktivnostmi za prenovo študija. Za zagotavljanje neodvisnosti/objektivnosti za izvedbo intervjujev in usklajevanj vključimo zunanjo osebo (mediatorja). Iz vsake katedre se izbere dva člana v skupino za prenovo študija. V prvi fazi oblikujemo program dela za prenovo, ki bo določal vse faze, principe dela in vrednotenja za odločanje. Program predstavimo senatu, ga dopolnimo in potrdimo.	realiziran	Prenova programov je v teku. Opisane aktivnosti smo izvedli.
Kmetijstvo - agronomija in hortikultura (1000100)	Terminsko optimizirati izvedbo PU za ŠP Kmetijstvo agronomija in s tem doseči večjo raznolikost prakse.	delno realiziran	Ni vedno izvedljivo zaradi narave dela.

Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Ugotoviti bi bilo treba, katere morebitne dodatne vsebine, bi opazno prispevale k izboljšanju kompetenc magistrandov in dopolniti učne načrte (npr. več praktičnih primerov uporabe orodij kot je Arc GIS).	delno realiziran	Pripravo in zagovor seminarske naloge pri predmetu Ekosistemi smo nadomestili z Osnovami modeliranja v ekologiji kjer se študentje spoznajo tudi s praktičnim delom modeliranja. V okviru terenskih vaj pri predmetih Ekosistemi, Ekologija živali in Ekologija celinskih voda, smo študentom ponovno ponudili naloge, ki vključujejo delo z orodjem Arc GIS, oz. prosto dostopnim QGIS. Obenem smo te študente tudi seznanili z osnovnimi operacijami, ki omogočajo samostojno uporabo tovrstnih orodij v bodoče. Zanimanje študentov za te vsebine je bilo omejeno na manjšo skupino, ki pa je večkrat izkazala interes za te dodatne kompetence. Zanimanje študentov za nedavno uveden IP »Naravovarstvena problematika v kmetijstvu« je bilo veliko.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Ukrepali bomo tako, da bomo pozivali izvajalce študija, da omogočijo študentom spoznavanje zunanjih inštitucij;	realiziran	Nekateri izvajalci zaradi številnih obveznosti niso utegnili izvesti obiskov zunanjih inštitucij s študenti. S pozivi izvajalcem bomo nadaljevali v prihodnje. Spoznavanje zunanjih inštitucij je realizirano tudi v okviru novega izbirnega predmeta. Ocena v študentskih anketah se je povečala s 3.0 (lani) na 3.9.
Biologija (1000089)	Ukrepali bomo tako, da bomo spodbujali izvajace študija, da omogočijo	realiziran	Izvajalce smo pozvali, naj poudarijo, kaj pomeni zunanja inštitucija, da to ni le vpogled v prostore, temveč tudi

	študentom spoznavanje zunanjih inštitucij;		spoznavanje inštitucij preko zunanjih predavateljev.
Krajinska arhitektura (1000106)	Ureditev skupne sobe študentov krajinske arhitekture in agronomije v pritličju, skupaj z oddelkom za agronomijo	delno realiziran	Zaradi reorganizacije prostorov na agronomiji, smo 'dnevno sobo' za naše študente organizirali in opremili v naših skupnih prostorih, poleg tega smo preuredili naše hodnike v razstavni prostor, ki služi bolj kvalitetni izvedbi pouka in predstavitvam študentskih projektov.
Ekonomika naravnih virov (1000114)	Usmerjati v dodatna izobraževanja za uporabo sodobnih načinov in tehnologij poučevanja.	realiziran	V okviru Digitalne UL in INOVUP imajo pedagoški delavci veliko možnosti dodatnih izobraževanj.
Hortikultura (1000105)	Uvedba preverjanja predznanja ob začetku izvajanja predmeta z uporabo IT metod in usmerjanje študentov na literaturo za ponavljanje.	realiziran	V pedagoški proces vključujemo individualne konzultacije, seminarske naloge, digitalne Moodle Quiz-e za ponavljanje snovi. Bolj motivirani študentje imajo možnost vključitve v PKP projekte. V letu 2022/23 sta potekala dva PKP projekta, kjer so bili vključeni tudi študentje MSc stopnje
Hortikultura (1000105)	Uvedba primerov dobrih praks, ki so jih izpostavili študenti: sprotno delo, seminarske naloge in domače naloge za pridobitev dodatnih točk, uporaba digitalnih kvizov za ponavljanje snovi, delni izpiti in kolokviji, spodbujanje debate med predavanji, skupno reševanje primerov izpitnih vprašanj, odmori na 45 minut.	realiziran	Realizacija sprotnega dela, seminarskih nalog, domačih nalog, digitalnih kvizov; spodbujanje debate med predavanji; ponekod odmori na 45 min.

Živilstvo in prehrana (1000097)	V času od zaključenega vpisa do pričetka študijskega leta pridobiti privolitev študentov posameznih letnikov, da se strinjajo z vključitvijo v pedagoške aktivnosti, ki se izvajajo v angleškem jeziku. V skladu z možnostmi se poizvedba izvede v okviru VIS-a ali preko E-učilnice.	opuščen	Sistemsko ureditve je smiselno organizirati na nivoju BF in ne le v okviru študija.
Prehrana (1000103)	V okviru pedagoške konference odpreti razpravo o ključnih vsebinah, ki bi ji bilo potrebno vključiti v kurikulum ob večji spremembi študijskega programa	realiziran	Razprava je bila opravljena.
Živilstvo in prehrana (1000097)	V okviru pedagoške konference predstaviti rezultate anketiranja že zaposlenih alumnov ter potencialnih delodajalcev v povezavi s potrebnimi znanji na delovnem mestu, izmenjava informacij med pedagoškimi delavci o dobrih praksah v poučevanju s kateri se izboljšajo prenosljiva znanja,	realiziran	Predstavitev rezultatov ankete v povezavi s potrebnimi znanji na delovnem mestu v okviru pedagoške konference.
Živilstvo (1000102)	V okviru pedagoške konference predstaviti rezultate anketiranja že zaposlenih alumnov v povezavi s potrebnimi znanji na delovnem mestu, izmenjava informacij med pedagoškimi delavci o dobrih praksah v poučevanju s kateri se izboljšajo prenosljiva znanja,	realiziran	Rezultati so bili predstavljeni v okviru pedagoške konference. Ugotovitve in predloge bomo upoštevali v okviru načrtovane prenove študijskega programa.
Gozdarstvo (1000099)	V okviru prenove študija pridobimo mnenja delodajalcev o pri njih	realiziran	Izvedli smo intervjuje z delodajalci in jih analizirali.

	potrebnih kompetencah diplomantov tega študija.		
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	V okviru prenove študija pridobimo mnenja delodajalcev o pri njih potrebnih kompetencah diplomantov tega študija.	realiziran	Izvedli smo intervjuje z delodajalci in jih analizirali.
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	V okviru prenove študija razmislimo, na kakšen način bi lahko vanj umestili praktično usposabljanje.	delno realiziran	Pri prenovi študija je to ena od pomembnih točk razmisleka.
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (1000107)	V okviru prenove študija razmislimo, na kakšen način bi lahko vanj umestili praktično usposabljanje.	delno realiziran	Pri prenovi študija je to ena od pomembnih točk razmisleka.
Lesarstvo (1000093)	V pogovorih s študenti analizirati, za kaj se ne odločijo za izmenjavo in jih na teh področjih dodatno spodbujati.	realiziran	Pogovor so opravili mentorji letnikov. Odgovori študentov na vprašanje, zakaj se ne odločijo za izmenjavo, so zelo raznoliki
Živilstvo in prehrana (1000097)	Večja informiranost dijakov srednjih šol, prijave dijakov iz kompetentnih srednjih šol (npr. promocija preko kariernega centra BF, čim bolj aktivne predstavitve na informativnem dnevu ŽP).	realiziran	Sodelavci s študija so sodelovali v okviru promocijskih aktivnosti na gimnazijah/srednjih šolah. Praktičen prikaz aktivnosti v okviru informativnih dni.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Večja možnost vpisan na drugo stopnjo, več študentov, ki se lahko vpiše redno.	delno realiziran	Prenova ŠP.
Hortikultura (1000105)	Večja raba IKT, preko katerih lahko študenti anonimno pristopijo k reševanju oz. naslavljanju svojih težav. Izobraževanje zaposlenih v programih INOVUP za delo s študenti s posebnimi potrebami.	realiziran	Informacije o izobraževanju zaposlenih v programih INOVUPA za delo s študenti s posebnimi potrebami smo sicer dobili, vendar se zaradi pedagoških obveznosti nismo uspeli udeležiti.

Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Večje število vpisanih študentov na drugo stopnjo, vpis takoj po končani 1. stopnji.	delno realiziran	Opažamo, da se študenti pogosteje odločajo za vpis na druge drugostopenjske študijske programe BF. Prenova ŠP.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Večji poudarek na projektnem delu, spodbujanje kritičnega razmišljanja študentov.	delno realiziran	Vključene vsebine v posamezne izbirne predmete; novi izbirni predmeti, prenova ŠP.
Prehrana (1000103)	Vključevanje študentov v projektno in raziskovalno delo	realiziran	Obseg tovrstnih aktivnosti se je povečal, tudi zaradi odprave omejitve v povezavi s Covid 19.
Živilstvo (1000102)	Vključevanje študentov v projektno in raziskovalno delo	realiziran	Realizacija v okviru RSF projektov, magistrskih nalog, plačanega študentskega dela. Je pa to neke vrste kontinuiran projekt.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Vključevanje študentov v projektno in raziskovalno delo	realiziran	Študenti se vključujejo v projektno delo v okviru RSF projektov, plačanega študentskega dela in tekmovanj kot sta ECOTROPHELIA ali raziskovalno delo v kontekstu predstavitve na študentskih konferencah (npr. ŠteKam - tehniška konferenca).
Živilstvo (1000102)	Vključevanje študentov v projektno in raziskovalno delo ali uvedba strokovne prakse kot izbirni predmet ali zmanjšanje števila študentov pri laboratorijskih vajah	delno realiziran	Večje spremembe v tem kontekstu bodo možne predvsem v povezavi s prenovo študijskega programa.
Krajinska arhitektura (1000106)	Vključitev maketarnice v študijski proces	delno realiziran	Priprava maket za različne Studie, vaje pri Risanje in plastično oblikovanje.
Živilstvo in prehrana (1000097)	Vključitev pedagoškega dela v sistem vrednotenja npr. SICRIS kot je raziskovalno delo ali spodbuda/nagrada	opuščen	Presega okvir študija.

	najboljše ocenjenih pedagoških sodelavcev		
Biotehnologija (1000113)	Vključitev predstavnikov študentov in zaposlenih v Komisijo za prostorsko ureditev v okviru Akcijskega načrta BF.	realiziran	Predstavnik študija biotehnologije je vključen v Komisijo za prostorsko ureditev v okviru Akcijskega načrta BF. Njegova naloga bo, da bo poskušal urediti prostorsko stisko študentov, ki prosijo za skupne prostore za druženje in malico.
Lesarsko inženirstvo (1001000)	Vsak izvajalec se redno izobražuje in nadgrajuje znanje na svojem področju, se udeležuje strokovnih srečanj, mednarodnih konferenc in izmenjav ter s tem širi svoja obzorja na svojem področju in uvaja posodobitve v svoje predmete.	realiziran	Številni pedagoški delavci so se v študijskem letu 2022/23 udeležili strokovnih srečanj, mednarodnih konferenc in izmenjav. Rezultat teh aktivnosti so vsebinske posodobitve predmetov
Živilstvo in prehrana (1000097)	Vzpodbuditi pedagoške delavce (udeležba na delavnicah, razprava na pedagoški konferenci) da v izobraževalni proces vključujejo aktivnosti, ki povečujejo digitalne kompetence študentov.	realiziran	Predstavitev dobrih praks v povezavi z izboljšanjem digitalnih kompetenc v okviru pedagoške konference.
Prehrana (1000103)	Vzpodbuditi pedagoške delavce (udeležba na delavnicah, razprava na pedagoški konferenci), da v izobraževalni proces vključujejo aktivnosti, ki povečujejo digitalne kompetence študentov.	realiziran	Izvedeno pri nekaterih predmetih. Dobre prakse izpostavljene na pedagoški konferenci. Tudi predmet smernic pri prenovi ŠP.

Ekonomika naravnih virov (1000114)	Z vidika ustreznosti vsebine vidimo potrebo po nadaljnji krepitvi veščin, ki diplomantom omogočajo prenos znanj in kompetenc v realne delovne situacije. Ocenjujemo, da je to do določene mere mogoče doseči v okviru obstoječega programa, na mestu pa bi bil tudi razmislek o morebitnih razširitvah (npr. vsebine s področja podjetništva, upravljanja sistemov, strateškega načrtovanja poslovnih procesov). V izvedbenem smislu pa v okviru obstoječega programa vidimo možnosti za nadaljnje izboljšanje pedagoškega dela z uvajanjem modernih učnih pristopov, kot je npr. projektno timsko delo interdisciplinarnih študijskih skupin (tipa PKP, ŠIPK).	delno realiziran	Vsak pedagog se trudi za uvajanje modernih učnih pristopov.
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (1000094)	Začetek razprave na Senatu o pomenu in možnih oblikah praktičnega usposabljanja. Ena od možnosti je dodatni izbirni predmet.	opuščen	Pri prenovi študija je to ena od pomembnih točk razmisleka.
Kmetijstvo - zootehnika (1000096)	Zadržati sposobne in kvalitetne strokovnjake na fakulteti in ponuditi zaposlitev za daljše obdobje.	ostaja na ravni predloga	Sistemske in kadrovske omejitve. Ni prostih pedagoških delovnih mest.
Ekologija in biodiverziteta (1000110)	Zagotavljanje enakih normativov za velikost skupin študentov pri terenskih vajah, kot veljajo za laboratorijske vaje, brez pogojevanja z oddajo vloge za odobritev.	realiziran	Z novimi merili DPO (str. 9) sprejetimi 21.5. 2022, se je to uredilo. Normativ je 15 študentov na skupino za terenske vaje, merila pa omogočajo tudi zmanjšanje števila študentov na skupino, glede na izvedbeno in varnostno zahtevnost terena.

Biološko izobraževanje (1000975)	Zagotoviti finančna sredstva za vabljene predavatelje in/ali omogočiti on-line predavanja.	realiziran	Strokovni delavki iz Mednarodne pisarne BF sta na seji študijske komisije BF in na seji senata Oddelka za biologijo predstavili možnosti financiranja izmenjav učiteljev v okviru najrazličnejših projektov. Pedagoški delavci so bili povabljeni, da se oglasijo v Mednarodni pisarni, če sami želijo na gostovanje v tujino ali če želijo povabiti tuje predavatelje oz. strokovnake.
Biotehnologija (1000090)	Zunanjim in notranjim izvajalcem študijskega procesa bomo v okviru spletne učilnice Moodle omogočili vpisovanje in pregled tem zaključnih del. Študentom bomo omogočili pregledno izbiro tako razpisanih tem.	delno realiziran	Nov predmet je bil ustvarjen, vendar študentom 1. stopnje ne bomo nudili pregleda tem zaključnih tem. Študenti si sami poiščejo mentorje in teme, zato za takšen ukrep ni potreben.
Biotehnologija (1000113)	Zunanjim in notranjim izvajalcem študijskega procesa bomo v okviru spletne učilnice Moodle omogočili vpisovanje in pregled tem zaključnih del. Študentom bomo omogočili pregledno izbiro tako razpisanih tem.	delno realiziran	Spletna učilnica je bila postavljena, v njej so objavljeni aktualni pravilniki in obrazci. Naslednje šolsko leto se bo dodalo še poglavje, kjer bodo lahko študenti brskali med temami za magistrska dela in se prijavili na tiste, ki so jim zanimive.

XIV. PRILOGA D: PREGLED POMEMBNEJŠIH ZNANSTVENIH OBJAV V LETU 2023

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

ACUÑA-ALONSO, Carolina, ÁLVAREZ, Xana, BEZAK, Nejc, ZUPANC, Vesna. Modelling the impact land use change on flood risk : Umia (Spain) and Voglajna (Slovenia) case studies. Ecological engineering. [Print ed.]. 2024, iss. 3, vol. 200, str. 1-12, ilustr. ISSN 0925-8574. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2024.107185. [COBISS.SI-ID 181622275]

AWASTHI, Praveen, KUMAR MISHRA, Ajay, KOCÁBEK, Tomáš, NATH, Vishnu Sukumari, ŠTAJNER, Nataša, JAKŠE, Jernej, KROFTA, Karel, HÁJEK, Tomáš, AMIRI, Khaled MA., et al. CRISPR/Cas9-mediated mutagenesis of the mediator complex subunits MED5a and MED5b genes impaired secondary metabolite accumulation in hop (Humulus lupulus). Plant physiology and biochemistry. 2023, vol. 201, art. 107851, 14 str., ilustr. ISSN 1873-2690. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0981942823003625. [COBISS.SI-ID 157050371]

BALUSZYNSKA, Urszula Barbara, LICZNAR-MALANCZUK, Maria, MEDIČ, Aljaž, VEBERIČ, Robert, GROHAR, Mariana Cecilia. Influence of living mulch and nitrogen dose on yield and fruit quality parameters of Malus domestica Borkh. cv. 'Sampion'. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 5, art. 921, 14 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/5/921. [COBISS.SI-ID 152254723]

BARTOL, Tomaž. Smallholders and small-scale agriculture : Mapping and visualization of knowledge domains and research trends. Cogent social sciences. 2023, vol. 9, iss. 1, 2161778, 22 str. ISSN 2331-1886. DOI: 10.1080/23311886.2022.2161778. [COBISS.SI-ID 137842435]

BATISTIČ, Luka, BOHINC, Tanja, HORVAT, Aleksander, KOŠIR, Iztok Jože, TRDAN, Stanislav. Laboratory Investigation of Five Inert Dusts of Local Origin as Insecticides against the Colorado Potato Beetle (Leptinotarsa decemlineata [Say]). Agronomy. 2023, vol. 13, iss. 4, art. 1165, 21 str., ilustr. ISSN 2073-4395. https://www.mdpi.com/2073-4395/13/4/1165. [COBISS.SI-ID 149888259]

BATISTIČ, Luka, BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Seasonal dynamics and abundance of brown marmorated stink bug Halyomorpha halys (Stål) on four trap crops. Plant Protection Science. 2023, vol. 59, no. 3, str. 264–277. ISSN 1212-2580. DOI: 10.17221/2/2023-PPS. [COBISS.SI-ID 160744963]

BOŠKOV, Đorđe, MILATOVIĆ, Dragan, RAKONJAC, Vera, ZEC, Gordan, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. The phenolic profile of sweet cherry fruits influenced by cultivar/rootstock combination. Plants. 2023, vol. 12, iss. 1, [art.] 103, 18 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12010103. [COBISS.SI-ID 140357123]

CURK, Miha, GLAVAN, Matjaž. Assessing and mapping the environmental impacts of best management practices in nitrate-vulnerable areas. Water. 2023, vol. 15, iss. 13, art. 2364, 23 str., ilustr. ISSN 2073-4441. https://www.mdpi.com/2073-4441/15/13/2364. [COBISS.SI-ID 157053187]

ČREPINŠEK, Zalika, ŽNIDARŠIČ, Zala, POGAČAR, Tjaša. Spatio-temporal analysis of the universal thermal climate index (UTCI) for the summertime in the period 2000–2021 in Slovenia : The implication of heat stress for agricultural workers. Agronomy. 2023, vol. 13, iss. 2, art. 331, 16 str., ilustr. ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy13020331. [COBISS.SI-ID 139085827]

DESIDERIO, Francesco, SZILAGYI, Samuel, BÉKEFI, Zsuzsanna, BORONKAY, Gábor, USENIK, Valentina, MILIĆ, Biserka, MIHALI, Cristina, GIURGIULESCU, Liviu. Polyphenolic and fruit colorimetric analysis of Hungarian sour cherry genebank accessions. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 7, art. 1287, 14 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/7/1287. [COBISS.SI-ID 156951811]

ERŽEN, Marjeta, ČERENAK, Andreja, CESAR, Tjaša, JAKŠE, Jernej. Asociacijske študije celotnega genoma in populacijska struktura različnih genotipov navadne konoplje (Cannabis sativa L.). Hmeljarski bilten. [Tiskana izd.]. 2023, št. 30, str. 84-96, ilustr. ISSN 0350-0756. https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-K92498FE/c0456e18-febd-4e94-8a25-478bba58bf7b/PDF. [COBISS.SI-ID 181236227]

FLAJŠMAN, Marko, KOŠMELJ, Katarina, GRČMAN, Helena, KOCJAN AČKO, Darja, ZUPAN, Marko. Industrial hemp (Cannabis sativa L.) - a valuable alternative crop for growing in agricultural soils contaminated with heavy metals. Environmental science and pollution research. [Print ed.]. 2023, iss. 54, vol. 30, str. 115414–115429. ISSN 0944-1344. DOI: 10.1007/s11356-023-30474-z. [COBISS.SI-ID 170603267]

GAČNIK, Saša, MUNDA, Alenka, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Preventive and curative effects of salicylic and methyl salicylic acid having antifungal potential against Monilinia laxa and the development of phenolic response in apple peel. Plants. 2023, vol. 12, iss. 8, art. 1584, 17 str., ilustr. ISSN 2223-7747. https://www.mdpi.com/2223-7747/12/8/1584. [COBISS.SI-ID 160612099]

GOVEDNIK, Anton, POTOČNIK, Živa, ELER, Klemen, MIHELIČ, Rok, SUHADOLC, Marjetka. Combined effects of long-term tillage and fertilisation regimes on soil organic carbon, microbial biomass, and abundance of the total microbial communities and N-functional guilds. Applied soil ecology. 2023, vol. 188, str. 1-13, ilustr. ISSN 0929-1393. DOI: 10.1016/j.apsoil.2023.104876. [COBISS.SI-ID 146728963]

GRČMAN, Helena, TURNIŠKI, Rok, SUHADOLC, Marjetka. Evtrična rjava tla – najboljša kmetijska tla v Sloveniji = Eutric cambisols – Slovenia's best agricultural soils. Geodetski vestnik : glasilo Zveze geodetov Slovenije. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 67, št. 3, str. 297-324, ilustr. ISSN 0351-0271. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2023.03.297-324. [COBISS.SI-ID 168861955]

GUČEK, Tanja, JAKŠE, Jernej, RADIŠEK, Sebastjan. Optimization and validation of singleplex and multiplex RT-qPCR for detection of citrus bark cracking viroid (CBCVd), hop latent viroid (HLVd), and hop stunt viroid (HSVd) in hops (Humulus lupulus L.). Plant disease. 2023, vol. 107, iss. 11, str. 3592-3601, ilustr. ISSN 1943-7692. DOI: 10.1094/PDIS-11-22-2606-RE. [COBISS.SI-ID 159764227]

HAGEMANN, Michael Helmut, TREIBER, Charlotte, BORN, Ute, SCHRADER, Gritta, STAMPFL, Johannes, JAKŠE, Jernej, RADIŠEK, Sebastjan. Risk potential of international fruit trade for viroid spreading - case study on hop viroids in Europe. Journal of plant pathology. 2023, vol. 105, iss. 4, str. 1335-1346. ISSN 2239-7264. DOI: 10.1007/s42161-023-01449-3. [COBISS.SI-ID 161115651]

JESENIČNIK, Taja, KAURIN, Anela, GRGIČ, Zarja, RADIŠEK, Sebastjan, JAKŠE, Jernej, ŠTAJNER, Nataša. Novel identification of the collection of pathogenic fungal species Verticillium with the development of species-specific SSR markers. Pathogens. 2023, vol. 12, no. 4, art. 535, 18 str. ISSN 2076-0817. https://www.mdpi.com/2076-0817/12/4/535. [COBISS.SI-ID 147144451]

JUHART, Jan, MEDIČ, Aljaž, JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, ŠTAMPAR, Franci. Using HPLC-MS/MS to determine the loss of primary and secondary metabolites in the dehydration process of apple slices. Foods. 2023, vol. 12, iss. 6, art. 1201, 13 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/6/1201. [COBISS.SI-ID 145702915]

JUHART, Jan, MEDIČ, Aljaž, JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, ŠTAMPAR, Franci. Use of HPLC-MS to determine the loss of metabolites in apple juices under different storage conditions. Foods. 2023, vol. 12, iss. 15, art. 2822, 16 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/15/2822. [COBISS.SI-ID 160747011]

KARAKLAJIĆ STAJIĆ, Žaklina, TOMIĆ, Jelena, PEŠAKOVIĆ, Marijana, PAUNOVIĆ, Svetlana M., ŠTAMPAR, Franci, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, GROHAR, Mariana Cecilia, HUDINA, Metka, JAKOPIČ, Jerneja. Black queens of fruits : Chemical composition of blackberry (Rubus subg. rubus Watson) and black currant (Ribes nigrum L.) cultivars selected in Serbia. Foods. 2023, vol. 12, iss. 14, art. 2775, 17 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/14/2775. [COBISS.SI-ID 160751875]

KOVAČIČ, Ana, ANDREASIDOU, Eirini, BRUS, Anže, VEHAR, Anja, POTOČNIK, Doris, JAGODIC HUDOBIVNIK, Marta, HEATH, David John, PINTAR, Marina, KACJAN-MARŠIĆ, Nina, OGRINC, Nives, BLAZNIK, Urška, HEATH, Ester. Contaminant uptake in wastewater irrigated tomatoes. Journal of Hazardous Materials. [Online ed.]. Apr. 2023, vol. 448, art. 130964, str. 1-11, ilustr. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.130964. [COBISS.SI-ID 141167619]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, BAVCON, Jože, VREŠ, Branko, LUTHAR, Zlata, GOSTINČAR, Kristina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, OSTERC, Gregor, RAVNJAK, Blanka. Characterization of the Slovene autochthonous rose hybrid Rosa pendulina × spinosissima (Rosa reversa Waldst. and Kit) using biochemical patterns of the plant blossoms. Plants. 2023, vol. 12, iss. 3, art. 505, 16 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12030505. [COBISS.SI-ID 139079171]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka, OSTERC, Gregor. Detailed metabolic characterization of flowers and hips of Rosa gallica L. grown in open nature. Plants. 2023, vol. 12, iss. 16, [art.] 2979, 16 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12162979. [COBISS.SI-ID 162849795]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, OSTERC, Gregor. Breeding of modern rose cultivars decreases the content of important biochemical compounds in rose hips. Plants. 2023, vol. 12, iss. 21, art. 3734, 14 str., ilustr. ISSN 2223-7747. https://doi.org/10.3390/plants12213734. [COBISS.SI-ID 170711555]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, OSTERC, Gregor, BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic compounds of rose hips of some rosa species and their hybrids native grown in the south-west of Slovenia during a two-year period (2020–2021). Foods. 2023, vol. 12, iss. 10, art. 1952, 18 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/10/1952. [COBISS.SI-ID 152293123]

LAZNIK, Žiga, KRIŽMAN, Mitja, ZEKIČ, Jure, ROŠKARIČ, Mihaela, TRDAN, Stanislav, URBANEK KRAJNC, Andreja. The role of ascorbate–glutathione system and volatiles emitted by insect-damaged lettuce roots as navigation signals for insect and slug parasitic nematodes. Insects. 2023, vol. 14, no. 6, art. 559, 18 str. ISSN 2075-4450. https://www.mdpi.com/2075-4450/14/6/559. [COBISS.SI-ID 156166915]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav, TÓTH, Tímea, SZABOLCS, Ádám, LAKATOS, Tamás, MAJIĆ, Ivana. Discovery of Oscheius myriophilus (Nematoda: Rhabditidae) in gastropods and its similar virulence to Phasmarhabditis papillosa against Arion vulgaris, Deroceras reticulatum, and Cernuella virgata. Agronomy. 2023, vol. 13, iss. 5, art. 1386, 16 str., ilustr. ISSN 2073-4395. https://www.mdpi.com/2073-4395/13/5/1386. [COBISS.SI-ID 153161731]

LEBAR, Klaudija, KASTELEC, Damijana, RUSJAN, Simon. Investigating the interplay of the hydrometeorological and seasonal forest vegetation role in regulating the nitrate flushing in a small torrential catchment. Science of the total environment. feb. 2023, letn. 874/162475, str. 1-9, ilustr. ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162475. [COBISS.SI-ID 143732483]

LEVANIČ, Tom, CIGIĆ, Blaž, GERM, Mateja, POLIŠENSKÁ, Ivana, VACULOVÁ, Kateřina, PRAVST, Igor, KOCJAN AČKO, Darja, KREFT, Ivan. Differences in ratio of carbon stable Isotopes among barley grain milling fractions with various concentrations of beta-glucans. Molecules. 2023, vol. 28, article no. 5738, str. 1-8. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28155738. [COBISS.SI-ID 160452867]

MAVRIČ ČERMELJ, Anja, GOLOB, Aleksandra, KACJAN-MARŠIĆ, Nina, GERM, Mateja. Foliar application of silicon has little effect on hydroponically grown barley (Hordeum vulgare L.) = Foliarno dodajanje silicija ima malo učinka na hidroponsko gojen ječmen (Hordeum vulgare L.). Folia biologica et geologica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 64, št. 2, str. 381-388, zvd., graf. prikazi, barvne fotogr. ISSN 2335-2914. DOI: 10.3986/fbg0105. [COBISS.SI-ID 161178371]

MEDIČ, Aljaž, SMRKE, Tina, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, ZAMLJEN, Tilen. HPLC-Mass spectrometry analysis of phenolics comparing traditional bilberry and blueberry liqueurs. Food research international. [Online ed.]. 2023, vol. 173, part 2, art. 110197, 8 str., ilustr. ISSN 1873-7145. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996923009183. [COBISS.SI-ID 162854915]

MEDIČ, Aljaž, SOLAR, Anita, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, ZAMLJEN, Tilen. Effect of different walnut and hazelnut leaf compost treatments on yield and phenolic composition of Lactuca sativa L. Foods. 2023, vol. 12, iss. 14, art. 2738, 10 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/14/2738. [COBISS.SI-ID 160627203]

MEDIČ, Aljaž, ZAMLJEN, Tilen, SLATNAR, Ana, HUDINA, Metka, GROHAR, Mariana Cecilia, VEBERIČ, Robert. Effect of juglone and other allelochemicals in walnut leaves on yield, quality and metabolites of snack cucumber (Cucumis sativus L.). Foods. 2023, vol. 12, iss. 2, art. 371, 20 str., ilustr. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/ foods12020371. [COBISS.SI-ID 138199555]

MENCIN, Marjeta, MARKANOVIČ, Nika, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, TERPINC, Petra. Changes in the bioaccessibility of antioxidants after simulated in vitro digestion of bioprocessed spelt-enhanced wheat bread. Antioxidants. Feb. 2023, vol. 12, issue 2, art. 487, str. 1-19, ilustr. ISSN 2076-3921. DOI: 10.3390/antiox12020487. [COBISS.SI-ID 141779971]

MENCIN, Marjeta, MARKANOVIČ, Nika, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, TERPINC, Petra. Bioprocessed wholegrain spelt flour improves the quality and physicochemical characteristics of wheat bread. Molecules. Apr. 2023, vol. 28, issue 8, art. 3428, str. 1-22, ilustr. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28083428. [COBISS.SI-ID 149233411]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, IVANČIČ, Anton, GAČNIK, Saša, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, MARINOVIC, Silvija, MOLITOR, Christian, HALBWIRTH, Heidi. Biochemical characterization of black and green mutant elderberry during fruit ripening. Plants. 2023, vol. 12, iss. 3, art. 504, 16 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/ plants12030504. [COBISS.SI-ID 140263683]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, JAKLJEVIČ, Katja, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, RUSJAN, Denis. Changes in the fruit quality parameters of medlar fruit (Mespilus germanica L.) after heat treatment, storage, freezing or hoarfrost. Foods. 2023, vol. 12, iss. 16, art. 3077, 14 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/16/3077. [COBISS.SI-ID 162919171]

MORALES ARTEAGA, Juan Francisco, ZUPANC, Mojca, DULAR, Matevž, LEŠTAN, Domen, KAURIN, Anela. Removal of toxic metals from sewage sludge by acid hydrolysis coupled with EDTA washing in a closed-loop process. International journal of environmental research and public health. [Online ed.]. 2023, vol. 20, iss. 3, art. 2544, 13 str., ilustr. ISSN 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph20032544. [COBISS.SI-ID 140480003]

MRAK, Tanja, GRAŠIČ, Benjamin, PRISLAN, Peter, GRIČAR, Jožica, LAZNIK, Žiga, VOGLAR, Grega E. Soil contamination with potentially toxic elements and root herbivory : effects on root surface area and stem secondary xylem of young common beech (Fagus sylvatica L.). Acta physilogiae plantarum. 2023, vol. 45, iss. 2, 8 str., art. 23. ISSN 0137-5881. DOI: 10.1007/s11738-022-03495-3. [COBISS.SI-ID 136849411]

NAVARRO, Irene, DE LA TORRE, Adrián, SANZ, Paloma, BALDI, Isabelle, HARKES, Paula, HUERTA-LWANGA, Esperanza, GLAVAN, Matjaž, SILVA, Vera, ÁNGELES MARTÍNEZ, María, et al. Occurrence of pesticide residues in indoor dust of farmworker households across Europe and Argentina. Science of the total environment. 2023, art. no167797, vol. 905, 10 str., ilustr. ISSN 0048-9697. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167797. [COBISS.SI-ID 169320963]

NOVLJAN, Monica, BOHINC, Tanja, KREITER, Serge, DÖKER, Ismail, TRDAN, Stanislav. The indigenous species of predatory mites (Acari: Phytoseiidae) as biological control agents of plant pests in Slovenia. Acarologia. 2023, vol. 63, iss. 4, str. 1048-1061. ISSN 0044-586X. https://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/article.php?id=4653. [COBISS.SI-ID 168199939]

PEČAN, Urša, PINTAR, Marina, MIHELIČ, Rok, KASTELEC, Damijana. Variability of in situ soil water retention curves under different tillage systems and growing seasons. Soil & tillage research : Elektronski vir. 2023, vol. 233, art. no. 105779, 11 str., ilustr. ISSN 1879-3444. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167198723001460. [COBISS.SI-ID 162621443]

PEŠAKOVIĆ, Marijana, TOMIĆ, Jelena, CEROVIĆ, Radosav, ŠTAMPAR, Franci, JAKOPIČ, Jerneja, KARAKLAJIĆ STAJIĆ, Žaklina, MILENKOVIĆ, Slobodan, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Evaluating effects of a new liquid vermicompost-based product on fruit quality in organic strawberries (Fragaria × ananassa Duch.). Biological agriculture & horticulture. 2023, vol. 39, iss. 4, str. 269-282. ISSN 0144-8765. DOI: 10.1080/01448765.2023.2217156. [COBISS.SI-ID 158548739]

PRAPROTNIK, Eva, VONČINA, Andrej, ŽIGON, Primož, KNAPIČ, Matej, SUSIČ, Nik, ŠIRCA, Saša, VODNIK, Dominik, LENARČIČ, David, LAPAJNE, Janez, ŽIBRAT, Uroš, RAZINGER, Jaka. Early detection of wireworm (Coleoptera: Elateridae) infestation and drought stress in maize using hyperspectral imaging. Agronomy. jan 2023, vol. 13, iss. 1, art. 178, 22 str., ilustr. ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/ agronomy13010178. [COBISS.SI-ID 137547267]

RADOSAVLJEVIĆ, Ivan, KRIŽANOVIĆ, Krešimir, ŠARANČIĆ, Sara Laura, JAKŠE, Jernej. Towards the investigation of the adaptive divergence in a species of exceptional ecological plasticity : chromosome-scale genome assembly of Chouardia litardierei (Hyacinthaceae). International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, no. 13, art. 10755, 16 str., ilustr. ISSN 1422-0067. https://www.mdpi.com/1422-0067/24/13/10755. [COBISS.SI-ID 160619011]

RESMAN, Lara, BERDEN ZRIMEC, Maja, ŽITKO, Vid, LAZAR, Borut, REINHARDT, Robert, CERAR, Ana, MIHELIČ, Rok. Microalgae production on biogas digestate in Sub-Alpine region of Europe—development of simple management decision support tool. Sustainability. 2023, vol. 15, iss. 24 (16948), 25 str. ISSN 2071-1050. https://www.mdpi.com/2071-1050/15/24/16948. [COBISS.SI-ID 179545603]

ROT, Mojca, PERSOLJA, Jolanda, BOHINC, Tanja, ŽEŽLINA, Ivan, TRDAN, Stanislav. Seasonal dynamics of the brown marmorated stink bug, Halyomorpha halys (Hemiptera: Pentatomidae), in apple orchards of western Slovenia using two trap types. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 8, art. 1500, 22 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/8/1500. [COBISS.SI-ID 160739331]

SCHMITZER, Valentina, MEDIČ, Aljaž, BORDON, Aleks, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci. Metabolite diversity in pulp segments, peel, leaves, and bark of a red-fleshed 'Baya Marisa' apple cultivar. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 8, art. 1564, 15 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/8/1564. [COBISS.SI-ID 161496323]

SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, TURK, Anže, JAKOPIČ, Jerneja, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, SMRKE, Tina. Before or after planting? Mycorrhizal and bacterial biostimulants and extracts in intense strawberry (Fragaria x ananassa Duch.) production. Horticulturae. 2023, vol. 9, iss. 7, art. 769, 18 str., ilustr. ISSN 2311-7524. https://www.mdpi.com/2311-7524/9/7/769. [COBISS.SI-ID 158390019]

SILVA, Vera, GAI, Lingtong, HARKES, Paula, TAN, Gaowei, RITSEMA, Coen J., ALCON, Francisco, GLAVAN, Matjaž, HOFMAN, Jakub, HUERTA-LWANGA, Esperanza, GEISSEN, Violette, et al. Pesticide residues with hazard classifications relevant to non-target species including humans are omnipresent in the environment and farmer residences. Environment international. [Print ed.]. 2023, vol. 181, art. no. 108280, 21 str., ilustr. ISSN 0160-4120. [COBISS.SI-ID 172194051]

SKUBIC, Maruša, ZÁVESKÁ, Eliška, FRAJMAN, Božo. Meeting in Liguria : hybridisation between Apennine endemic Euphorbia barrelieri and western Mediterranean E. nicaeensis led to the allopolyploid origin of E. ligustica. Molecular phylogenetics and evolution. 2023, art. no. 107805, vol. 185, 15 str., ilustr. ISSN 1055-7903. DOI: 10.1016/j.ympev.2023.107805. [COBISS.SI-ID 154027267]

SMRKE, Tina, ŠTAJNER, Nataša, CESAR, Tjaša, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, JAKOPIČ, Jerneja. Correlation between destructive and non-destructive measurements of highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) fruit during maturation. Horticulturae. 2023, vol. 9, iss. 4, art. 501, 14 str., ilustr. ISSN 2311-7524. https://www.mdpi.com/2311-7524/9/4/501. [COBISS.SI-ID 150548483]

SMRKE, Tina, VODNIK, Dominik, VEBERIČ, Robert, ŠIRCELJ, Helena, LENARČIČ, David, JAKOPIČ, Jerneja. Growing highbush blueberries (Vaccinium corymbosum L.) in a protected environment - How much does a microclimate matter?. South African journal of botany. 2023, vol.160, str. 260-272, ilustr. ISSN 0254-6299. https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.07.023. [COBISS.SI-ID 158872835]

STAJIČ, Ester, KUNEJ, Urban. Optimization of cabbage (Brassica oleracea var. capitata L.) protoplast transformation for genome editing using CRISPR/Cas9. Frontiers in plant science. 2023, vol. 14, art. 1245433, 9 str., ilustr. ISSN 1664-462X. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2023.1245433. [COBISS.SI-ID 168169731]

STAJIČ, Ester. Improvements in protoplast isolation protocol and regeneration of different cabbage (Brassica oleracea var. capitata L.) cultivars. Plants. 2023, vol. 12, iss. 17, art. 3074, 12 str., ilustr. ISSN 2223-7747. https://www.mdpi.com/2223-7747/12/17/3074. [COBISS.SI-ID 168164355]

STAJIČ, Ester. Primerjava metod za izolacijo rna iz korenin in listov hmelja za analize izražanja genov z metodo RT-qPCR. Hmeljarski bilten. [Tiskana izd.]. 2023, št. 30, str. 18-25. ISSN 0350-0756. https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:doc-K92498FE/c0456e18-febd-4e94-8a25-478bba58bf7b/PDF. [COBISS.SI-ID 181696003]

ŠIMKOVA, Kristyna, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, CVELBAR WEBER, Nika, SMRKE, Tina, GROHAR, Mariana Cecilia, IVANČIČ, Tea, PELACCI, Massimiliano, MEDIČ, Aljaž, JAKOPIČ, Jerneja. Quantification and distribution of primary and secondary metabolites in the inner and outer parts of strawberry fruit. Horticulturae. 2023, vol. 9, iss. 5, art. 605, 13 str., ilustr. ISSN 2311-7524. DOI: 10.3390/horticulturae9050605. [COBISS.SI-ID 152997891]

ŠIMKOVA, Kristyna, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, GROHAR, Mariana Cecilia, IVANČIČ, Tea, SMRKE, Tina, PELACCI, Massimiliano, JAKOPIČ, Jerneja. Variability in 'Capri' everbearing strawberry quality during a harvest season. Foods. 2023, vol. 12, iss. 6, art. 1349, 16 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/6/1349. [COBISS.SI-ID 146157059]

ŠIMKOVA, Kristyna, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, GROHAR, Mariana Cecilia, IVANČIČ, Tea, SMRKE, Tina, PELACCI, Massimiliano, JAKOPIČ, Jerneja. Berry size and weight as factors influencing the chemical composition of strawberry fruit. Journal of food composition and analysis. 2023, art. no. 105509, vol. 123, 11 str., ilustr. ISSN 0889-1575. https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105509. [COBISS.SI-ID 158155523]

ŠPRAH, Lilijana, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Is there a need to monitor the health statistics of people who farm? Anthropological notebooks. [Spletna izd.]. 2023, vol. 29, issue 2, str. 128-163. ISSN 2232-3716. DOI: 10.5281/zenodo.10417582. [COBISS.SI-ID 180823043]

TEIXEIRA, Fernando, LEMANN, Tatenda, FERREIRA, Carla S.S., GLAVAN, Matjaž, TÓTH, Zoltán, TAMÁS, Hermann, LIPIEC, Jerzy, FRĄC, Magdalena, REINTAM, Endla, XU, Minggang, FAN, Hongzhu, COEN, Ritsema. Evidence of non-site-specific agricultural management effects on the score of visual soil quality indicators. Soil use and management. 2023, vol. 39, iss. 1, str. 474-484. ISSN 0266-0032. DOI: 10.1111/sum.12827. [COBISS.SI-ID 109782275]

TURNIŠKI, Rok, ZUPANČIČ, Nina, GRČMAN, Helena. Geochemical evidence of illuvial processes in clay-rich soils on limestones in a humid temperate climate. Geoderma. [Print ed.]. 2023, vol. 429, art. 116266, 15 str. ISSN 0016-7061. DOI: 10.1016/j.geoderma.2022.116266. [COBISS.SI-ID 131422467]

TURUDIĆ, Ante, LIBER, Zlatko, GRDIŠA, Martina, JAKŠE, Jernej, VARGA, Filip, ŠATOVIĆ, Zlatko. Variation in chloroplast genome size : Biological phenomena and technological artifacts. Plants. 2023, vol. 12, iss. 2, art. 254, 12 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12020254. [COBISS.SI-ID 139300611]

URBANEK KRAJNC, Andreja, SENEKOVIČ, Jan, CAPPELLOZZA, Silvia, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. The Darker the better: Identification of chemotype profile in soroses of local and introduced mulberry varieties with respect to the colour type. Foods. 2023, vol. 12, iss. 21, [article no.] 3985, str. 1-22, ilustr. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods12213985. [COBISS.SI-ID 172241155]

UZELAC, Mirela, SLADONJA, Barbara, ŠOLA, Ivana, DUDAŠ, Slavica, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, POLJUHA, Danijela, et al. Invasive alien species as a potential source of phytopharmaceuticals : Phenolic composition and antimicrobial and cytotoxic activity of Robinia pseudoacacia L. leaf and flower extracts. Plants. 2023, vol. 12, iss. 14, art. 2715, 23 str., ilustr. ISSN 2223-7747. https://www.mdpi.com/2223-7747/12/14/2715. [COBISS.SI-ID 177421571]

VENTHUR, Herbert, ARIAS, Ignacio, LIZANA, Paula, JAKŠE, Jernej, ALHARBI, Hatten A., ALSALEH, Mohammed Ahmed Ali, PAIN, Arnab, ANTONY, Binu. Red palm weevil olfactory proteins annotated from the rostrum provide insights into the essential role in chemosensation and chemoreception. Frontiers in ecology and evolution. 2023, vol. 11, art. 1159142, 18 str., ilustr. ISSN 2296-701X. https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1159142. [COBISS.SI-ID 167755779]

VOLK, Helena. Ocena stabilnosti in dekontaminacije hmeljevih viroidov v laboratorijskih pogojih. Hmeljarski bilten. [Tiskana izd.]. 2023, št. 30, str. 40-53. ISSN 0350-0756. https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:doc-K92498FE/c0456e18-febd-4e94-8a25-478bba58bf7b/PDF. [COBISS.SI-ID 181698819]

ZAMLJEN, Tilen, LOJEN, Sonja, ZUPANC, Vesna, SLATNAR, Ana. Determination of the yield, enzymatic and metabolic response of two Capsicum spp. cultivars to deficit irrigation and fertilization using the stable isotope 15N. Chemical and biological technologies in agriculture. 2023, vol. 10, art. no. 129, 11 str. ISSN 2196-5641. https://chembioagro.springeropen.com/articles/10.1186/s40538-023-00501-9. [COBISS.SI-ID 172274691]

ZAMLJEN, Tilen, MEDIČ, Aljaž, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, SLATNAR, Ana. Biostimulative effect of amino acids on the enzymatic and metabolic response of two Capsicum annuum L. cultivars grown under salt stress. Scientia horticulturae. [Print ed.]. 2023, vol. 309, art. 111713, 6 str. ISSN 0304-4238. DOI: 10.1016/j.scienta.2022.111713. [COBISS.SI-ID 130931203]

ZAMLJEN, Tilen, MEDIČ, Aljaž, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, GROHAR, Mariana Cecilia, SLATNAR, Ana. Influence of hydrolyzed animal protein-based biostimulant on primary, soluble and volatile secondary metabolism of Genovese and Greek-type basil grown under salt stress. Scientia horticulturae. [Print ed.]. 2023, vol. 319, art. 112178, 7 str. ISSN 0304-4238. DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112178. [COBISS.SI-ID 153358595]

ZHANG, Kaixuan, HE, Yugi, LU, Xiang, SHI, Yaliang, ZHAO, Hui, LI, Xiaobo, LI, Jinlong, LIU, Yang, OUYANG, Yinan, TANG, Yu, LUTHAR, Zlata, GERM, Mateja, KREFT, Ivan, MEGLIČ, Vladimir, PIPAN, Barbara, et al. Comparative and population genomics of buckwheat species reveal key determinants of flavor and fertility. Molecular Plant. 2023, vol. , iss. , str. 1-63. ISSN 1674-2052. DOI: 10.1016/j.molp.2023.08.013. [COBISS.SI-ID 163244547]

ZIA, Hassan, FISCHBACH, Nadine, HOFSOMMER, Mikko, SLATNAR, Ana. Development and validation of HPLC-MS/MS method for simultaneous analysis of B vitamins present naturally or after fortification in fruit juices. Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie. 2023, vol. 184, art. no. 15103, 9 str., ilustr. ISSN 0023-6438. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643823006825. [COBISS.SI-ID 169054979]

ZIA, Hassan, FISCHBACH, Nadine, HOFSOMMER, Mikko, SLATNAR, Ana. Simultaneous analysis of ascorbic and dehydroascorbic acid in fruit juice using HILIC chromatography coupled with mass spectrometry. Journal of food composition and analysis. 2023, vol. 124, art. no. 105714, 7 str., ilustr. ISSN 0889-1575. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157523005884. [COBISS.SI-ID 169061379]

ŽNIDARŠIČ, Zala, GREGORIČ, Gregor, SUŠNIK, Andreja, POGAČAR, Tjaša. Frost risk assessment in Slovenia in the period of 1981–2020. Atmosphere. 2023, vol. 14, iss. 4, 18 str., ilustr. ISSN 2073-4433. DOI: 10.3390/atmos14040683. [COBISS.SI-ID 148025347]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

AVILA, Gonzalo A., SEEHAUSEN, Lukas, LESIEUR, Vincent, CHHAGAN, Asha, BATISTIČ, Luka, BOHINC, Tanja, KENIS, Mark, LAZNIK, Žiga, BERIĆ, Tanja, TRDAN, Stanislav, BARRATT, Barbara I.P., et al. Guidelines and framework to assess the feasibility of starting pre-emptive risk assessment of classical biological control agents. Biological control. [Print ed.]. 2023, vol. 187, arti. 105387, 14 str., ilustr. ISSN 1049-9644. DOI: 10.1016/j.biocontrol.2023.105387. [COBISS.SI-ID 170689795]

BATISTIČ, Luka, BOHINC, Tanja, HORVAT, Aleksander, TRDAN, Stanislav. Inertni prahovi : alternativni pristop v varstvu rastlin pred koloradskim hroščem (Leptinotarsa decemlineata [Say, 1824], Coleoptera, Chrysomeli-dae). Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 1, 9 str. ISSN 1854-1941. https://journals.uni-lj.si/aas/article/view/14406/12710. [COBISS.SI-ID 154782979]

BITEŽNIK, Luka, DERMASTIA, Marina, TRDAN, Stanislav. Sekundarni metaboliti v navadni konoplji (Cannabis sativa L.) in njihova vloga pri obrambi rastline pred škodljivci in patogeni. Acta biologica slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 66, št. 1, 12 str., ilustr. ISSN 1854-3073. https://journals.uni-lj.si/abs/article/view/12521/13340. [COBISS.SI-ID 160678147]

CARDI, Teodoro, MUROVEC, Jana, BAKHSH, Allah, GALOVIĆ, Vladislava, LUKAN, Tjaša, YILDIRIM, Kubilay, ZLATKOVIĆ, Milica, VAN LAERE, Katrijn, et al. CRISPR/Cas-mediated plant genome editing : outstanding challenges a decade after implementation. Trends in Plant Science. [Print ed.]. 2023, vol. 28, iss. 10, str. 1144-1165, ilustr. ISSN 1360-1385. DOI: 10.1016/j.tplants.2023.05.012. [COBISS.SI-ID 156416259]

GAČNIK, Saša, TRDAN, Stanislav, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Vplivi salicilne kisline in njenih derivatov na rastline, škodljive in koristne organizme in njihove interakcije v okolju. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 1, 10 str. ISSN 1854-1941. https://journals.uni-lj.si/aas/article/view/14405/12709. [COBISS.SI-ID 154787587]

HIGGINS, Suzanne, KEESSTRA, Saskia, KADZIULIENE, Žydrė, TRINCHERA, Alessandra, SPIEGEL, Heide, BAUMGARTEN, Andreas, MIHELIČ, Rok, ABRAS, Morgan, MASON, Eloise, CHENU, Claire, et al. Stocktake study of current fertilisation recommendations across Europe and discussion towards a more harmonised approach. European journal of soil science. [Print ed.]. 2023, vol. 74, iss. 5, 26 str. (e13422). ISSN 1351-0754. DOI: 10.1111/ejss.13422. [COBISS.SI-ID 168195075]

JUVANČIČ, Luka, BERNE, Sabina, OVEN, Primož, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan. Strategic concept paper for bioeconomy in Slovenia : from a patchwork of good practices to an integrated, sustainable and robust bioeconomy system. Open research Europe. [Spletna izd.]. 2023, vol. 3, art. 167, 17 str., ilustr. ISSN 2732-5121. https://open-research-europe.ec.europa.eu/articles/3-167/v1 [COBISS.SI-ID 179699459]

NOVLJAN, Monica, STOJANOVIĆ, Dejan V., BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Increased occurrence of five Noctuidae species in Slovenia in the period 2019-2022 : presentation of the species and preliminary results of their occurrence and damage. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 1, 8 str. ISSN 1854-1941. http://ojs.aas.bf.uni-lj.si/index.php/AAS/article/download/2900/643. [COBISS.SI-ID 153977347]

POLANŠEK, Julija, CELAR, Franci Aco, ŠIRCA, Saša. Možnosti nekemičnega zatiranja virusonosnih ogorčic Xiphinema index Thorne & Allen, 1950. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 4, 12 str. ISSN 1854-1941. DOI: 10.14720/aas.2023.119.4.15212. [COBISS.SI-ID 180401411]

THORSØE, Martin Hvarregaard, KEESSTRA, Saskia, DE BOEVER, Maarten, BUCHOVÁ, Kristina, BØE, Frederik, MAVSAR, Sara, MEURER, Katharina H. E., MIHELIČ, Rok, ZECHMEISTER-BOLTENSTERN, Sophie, MUNKHOLM, Lars J., et al. Sustainable soil management : Soil knowledge use and gaps in Europe. European journal of soil science. [Print ed.]. 2023, vol. 74, iss. 6, 21 str. (e13439). ISSN 1351-0754. https://bsssjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ejss.13439. [COBISS.SI-ID 179598083]

TRDAN, Stanislav, LAZNIK, Žiga, BOHINC, Tanja. Native natural enemies of plant pests in Slovenia with an emphasis on species suitable for mass rearing. Journal of insect science. 2023, vol. 23, iss. 5, art. 3, 12 str., ilustr. ISSN 1536-2442. https://doi.org/10.1093/jisesa/iead015. [COBISS.SI-ID 167970563]

Drugi znanstveni članki (1.03)

MEDIČ, Aljaž, KUNC, Petra, ZAMLJEN, Tilen, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, SOLAR, Anita. Identification and quantification of the major phenolic constituents in Castanea sativa and commercial interspecific hybrids (C. sativa x C. crenata) chestnuts using HPLC–MS/MS. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, no. 17, art. 13086, 8 str., ilustr. ISSN 1422-0067. https://www.mdpi.com/1422-0067/24/17/13086. [COBISS.SI-ID 162907395]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

GLAVAN, Matjaž. Economic impacts of the establishment of alternative water retention habitats on the agricultural holdings. V: EYVAZ, Murat (ur.), ALBAHNASAWI, Ahmed (ur.). Wetlands ; New perspectives. London: InTech, 2023. Str. 39-59, ilustr. ISBN 978-1-83768-894-4, ISBN 978-1-83768-896-8. https://www.intechopen.com/chapters/86295. [COBISS.SI-ID 167508995]

KOCJAN AČKO, Darja, FLAJŠMAN, Marko. Production and utilization of Lupinus spp. V: HASANUZZAMAN, Mirza (ur.). Production and utilization of legumes : progress and prospects. London: IntechOpen, cop. 2023. Str. 73-93, ilustr. ISBN 978-1-83768-646-9. [COBISS.SI-ID 163471875]

PERPAR, Anton, GLAVAN, Matjaž. Analiza stanja in potencialov vinske gorice Lisec. V: PAVLAKOVIČ, Barbara (ur.). Izzivi razvoja vinogradništva in turizma na vinogradniških goricah na začetku 21. stoletja : primer vinogradniške gorice Lisec v Suhi krajini. 1. izd. Dobrnič: Društvo vinogradnikov "Lisec", 2023. Str. 90-110, ilustr. ISBN 978-961-96445-0-8. [COBISS.SI-ID 174745859]

PERPAR, Anton. Stanje in trendi v vinogradništvu in vinarstvu v Sloveniji s poudarkom na vinorodni deželi Posavje in vinorodnem okolišu Dolenjska. V: PAVLAKOVIČ, Barbara (ur.). Izzivi razvoja vinogradništva in turizma na vinogradniških goricah na začetku 21. stoletja : primer vinogradniške gorice Lisec v Suhi krajini. 1. izd. Dobrnič: Društvo vinogradnikov "Lisec", 2023. Str. 178-191, ilustr. ISBN 978-961-96445-0-8. [COBISS.SI-ID 174747139]

PRIJATELJ, Agni, GRUŠKOVNJAK, Luka, et al. Specialistične analize in poročila. Mikromorfološka preiskava organomineralnega zaporedja plasti iz notranjosti gradu na Kašči. V: GASPARI, Andrej (ur.), et al. "--- alle drew Purchstal" : arheološke raziskave gradov vitezov Jeterbenških v pogorju Jeterbenka nad Medvodami = archaeological investigations of the castles of the Hertenberg knights in the range of Jeterbenk above Medvode. Ljubljana: Založba Univerze: 2023. Str. 248-278, ilustr. Documenta Archaeologica, 1, 2023. ISBN 978-961-297-102-1. ISSN 2820-5987. https://ebooks.uni-lj.si/ZalozbaUL/catalog/view/422/766/8521. [COBISS.SI-ID 151521795]

UDOVČ, Andrej, BONČA, Sandra. Sustainable transport in the fruit and vegetable supply chain. V: DOMAGAŁA, Joanna (ur.), GÓRECKA, Aleksandra (ur.), ROMAN, Monika (ur.). Sustainable logistics : how to address and overcome the major issues and challenges. Abingdon, Oxon; New York, NY: Routledge, 2023. Str. 179-200. ISBN 978-1-032-30297-3, ISBN 978-1-003-30436-4. [COBISS.SI-ID 136190211]

Nova sorta (2.22)

RUDOLF PILIH, Katarina, PODRŽAJ, Adriana. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta belega zelja (Brassica oleracea L.), z odobrenim imenom Kosobrin, registrska številka sorte BRA078 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: U34320-1/2021-5, z dne 23. 1. 2023. Ljubljana: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2023. 2 str. [COBISS.SI-ID 174797827]

SOLAR, Anita, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta navadne leske (Corylus avellana L.), z odobrenim imenom Marti, registrska številka sorte je COA017 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: U34320-69/2020-5, z dne 9. 11. 2023. Ljubljana: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2023. 2 str. [COBISS.SI-ID 174031619]

SOLAR, Anita, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta navadnega oreha (Juglans regia L.), z odobrenim imenom Zala, registrska številka sorte JUR030 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Uprava Republike

Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: U34320-70/2020-5, z dne 3. 11. 2023. Ljubljana: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2023. 2 str. [COBISS.SI-ID 171368451]

Patent (2.24)

FERLAN, Mitja, MAČEK, Irena, VODNIK, Dominik. An apparatus for treatment of soil samples = Vorrichtung zur behandlung von bodenproben = Appareil de traitement d'échantillons de sol : European patent specification EP 3 379 247 B1, 2023-05-10. Munich: European Patent Office, 2023. 8 str., illustr. https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/060452356/publication/EP3379247B1?q=pn%3DEP3379247B1. [COBISS.SI-ID 9081721]

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

ANŽLOVAR, Sabina, DOLENC KOCE, Jasna. Different susceptibility of two Botrytis cinereastrains to supercritical CO2 plant extracts. Acta biologica slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 66, št. 1, str. 34-41, ilustr. ISSN 1854-3073. DOI: 10.14720/abs.66.1.14400. [COBISS.SI-ID 165729283]

AUGUSTE, Manon, LEONESSI, M., BOZZO, M., RISSO, Beatrice, CUTRONEO, L., PRANDI, S., JEMEC KOKALJ, Anita, DROBNE, Damjana, CANESI, Laura. Multiple responses of Mytilus galloprovincialis to plastic microfibers. Science of the total environment, Science of the total environment. Sep. 2023, vol. 890, [article no.] 164318, str. 1-9, ilustr. ISSN 0048-9697, ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.164318. [COBISS.SI-ID 153792515]

BALÁZS, Gergely, BORKO, Špela, ANGYAL, Dorottya, ZAKŠEK, Valerija, BÍRÓ, Anna, FIŠER, Cene, HERCZEG, Gábor. Not the last piece of the puzzle : Niphargus phylogeny in Hungary. Diversity. Feb. 2023, vol. 15, iss. 2, str. [1]-12, ilustr. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15020223. [COBISS.SI-ID 142916867]

BALBI, Teresa, TRENTI, Francesco, GUELLA, Graziano, MIGLIOLI, Angelica, SEPČIĆ, Kristina, CIACCI, Caterina, CANESI, Laura. Changes in phospholipid profiles in early larval stages of the marine mussel Mytilus galloprovincialis indicate a role of ceramides in bivalve development. International journal of biochemistry and molecular biology. 2023, vol. 14, no. 5, str. 87-100. ISSN 2152-4114. https://e-century.us/files/ijbmb/14/5/ijbmb0151386.pdf. [COBISS.SI-ID 171227907]

BERISHA, Hajriz, HORVÁTH, Gergely, FIŠER, Žiga, BALÁZS, Gergely, FIŠER, Cene, HERCZEG, Gábor. Sex-dependent increase of movement activity in the freshwater isopod Asellus aquaticus following adaptation to a predator-free cave habitat. Current Zoology. 2023, vol. 69, iss. 4, str. 418-425, ilustr. ISSN 1674-5507. DOI: 10.1093/cz/zoac063. [COBISS.SI-ID 133907715]

BORASCHI, Diana, CANESI, Laura, DROBNE, Damjana, KEMMERLING, Birgit, PINSINO, Annalisa, PROCHAZKOVA, Petra. Interaction between nanomaterials and theinnate immune system across evolution. Biological reviews. 2023, vol. 98, iss. 3, str. 747-774, ilustr. ISSN 1469-185X. DOI: 10.1111/brv.12928. [COBISS.SI-ID 139240195]

BORKO, Špela, PREMATE, Ester, ZAGMAJSTER, Maja, FIŠER, Cene. Determinants of range sizes pinpoint vulnerability of groundwater species to climate change : a case study on subterranean amphipods from the Dinarides. Aquatic conservation : marine and freshwater ecosystems. 2023, vol. 33, no. 6, str. 1-8, ilustr. ISSN 1099-0755. DOI: 10.1002/aqc.3941. [COBISS.SI-ID 154960131]

BOŽIĆ, Mićo, PIRNAT, Samo, FINK, Katja, POTOKAR, Maja, KREFT, Marko, ZOREC, Robert, STENOVEC, Matjaž. Ketamine reduces the surface density of the astroglial Kir4.1 channel and inhibits voltage-activated currents in a manner similar to the action of Ba2+ on K+ currents. Cells. 2023, vol. 12, iss. 10, [article no.] 1360, str. 1-23, ilustr. ISSN 2073-4409. DOI: 10.3390/cells12101360. [COBISS.SI-ID 151674115]

BRATKIČ, Arne, JAZBEC, Anže, TOPLAK, Nataša, KOREN, Simon, LOJEN, Sonja, TINTA, Tinkara, KOSTANJŠEK, Rok, SNOJ, Luka. The colonization of an irradiated environment : The case of microbial biofilm in a nuclear reactor. International journal of radiation biology. in press [2023]. ISSN 1362-3095. DOI: 10.1080/09553002.2023.2258206. [COBISS.SI-ID 168513795]

CERKVENIK, Uroš, BELUŠIČ, Gregor. Drinking on the wing : water collection in polarotactic horseflies. Journal of comparative physiology. A, Sensory, neural, and behavioral physiology. 2023, vol. 209, str. 943-954, ilustr. ISSN 0340-7594 DOI: 10.1007/s00359-023-01657-3. [COBISS.SI-ID 159698947]

COCHEREAU, Bastien, STRAT, Yoran Le, JI, Qiaolin, PAWTOWSKI, Audrey, DELAGE, Ludovic, WEILL, Amélie, MAZÉAS, Lisa, HERVÉ, Cécile, BURGAUD, Gaëtan, GUNDE-CIMERMAN, Nina, et al. Heterologous expression and biochemical characterization of a new chloroperoxidase isolated from the deep-sea hydrothermal vent black yeast Hortaea werneckii UBOCC-A-208029. Marine biotechnology. 2023, vol. 25, iss. 4, str. 519-536. ISSN 1436-2236. DOI: 10.1007/s10126-023-10222-7. [COBISS.SI-ID 176560899]

COGLIATI, M., GUNDE-CIMERMAN, Nina, NOVAK BABIČ, Monika, et al. Environmental and bioclimatic factors influencing yeasts and molds distribution along European shores. Science of the total environment. Feb. 2023, vol. 859, [1]-11 str., ilustr. ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.160132. [COBISS.SI-ID 131331075]

ČERČEK VILHAR, Emanuela, GOLJA, Petra, STARC, Gregor, KOROUŠIĆ-SELJAK, Barbara, ZDEŠAR KOTNIK, Katja. Adequacy of energy and macronutrients intake in differently active Slovenian adolescents. BMC nutrition. 2023, vol. 9, article number 58, str. 1-11, ilustr. ISSN 2055-0928. DOI: 10.1186/s40795-023-00708-x. [COBISS.SI-ID 147974147]

DAKSKOBLER, Igor, MARTINČIČ, Andrej, STRGULC-KRAJŠEK, Simona. Dve novi dolinski nahajališči (pod)visokogorskih rastlinskih vrst v Zgornjem Posočju = Two new lowlands localities of (sub)alpine plant species in the Upper Soča Valley. Hladnikia. [Tiskana izd.]. 2023, [št.] 52, str. 3-28, ilustr., zvd. ISSN 1318-2293. https://botanicno-drustvo.si/files/2023/12/HLADNIKIA-52_2023-2-NET.pdf. [COBISS.SI-ID 178937859]

DE BARBA, Marta, BAUR, Molly, BOYER, Frédéric, FUMAGALLI, Luca, KONEC, Marjeta, MIQUEL, Christian, PAZHENKOVA, Elena, REMOLLINO, Nadège, SKRBINŠEK, Tomaž, STOFFEL, Céline, TABERLET, Pierre. Individual genotypes from environmental DNA : fingerprinting snow tracks of three large carnivore species. Molecular ecology resources. Dec. 2023, str. 1-13, ilustr. ISSN 1755-098X. DOI: 10.1111/1755-0998.13915. [COBISS.SI-ID 178226179]

DELIĆ, Teo, PIPAN, Tanja, OZIMEC, Roman, CULVER, David C., ZAGMAJSTER, Maja. The subterranean species of the Vjetrenica Cave system in Bosnia and Herzegovina. Diversity. 2023, vol. 15, issue 8, [article no.] 912, 20 str., ilustr., graf. prikazi, zvd. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15080912. [COBISS.SI-ID 161295619]

DERMASTIA, Marina, TOMAŽ, Špela, STRAH, Rebeka, LUKAN, Tjaša, COLL RIUS, Anna, DUŠAK, Barbara, ČEPIN, Timotej, KLADNIK, Aleš, ZAGORŠČAK, Maja, GRUDEN, Kristina, POMPE NOVAK, Maruša, et al. Candidate pathogenicity factor/effector proteins of 'Candidatus Phytoplasma solani' modulate plant carbohydrate metabolism, accelerate the ascorbate–glutathione cycle, and induce autophagosomes. Frontiers in plant science. 2023, vol. 14, [art.] 1232367, str. 1-16, ilustr. ISSN 1664-462X. DOI: 10.3389/fpls.2023.1232367. [COBISS.SI-ID 161925891]

DOBAJ-ŠTIGLIC, Andreja, LACKNER, Florian, NAGARAJ, Chandran, BEAUMONT, Marco, BRAČIČ, Matej, DUARTE, Isabel, KONONENKO, Veno, DROBNE, Damjana, MADHAN, Balaraman, FINŠGAR, Matjaž, KARGL, Rupert, STANA-KLEINSCHEK, Karin, MOHAN, Tamilselvan. 3D-printed collagen–nanocellulose hybrid bioscaffolds with tailored properties for tissue engineering applications. ACS applied bio materials. [Online ed.]. 5 Dec. 2023, 13 str. ISSN 2576-6422. DOI: 10.1021/acsabm.3c00767. [COBISS.SI-ID 176768259]

DOGŠA, Iztok, KOSTANJŠEK, Rok, STOPAR, David. eDNA provides a scaffold for autoaggregation of B. subtilis in bacterioplankton suspension. Microorganisms. 2023, vol. 11, issue 2, [article no.] 332, str. 1-15, ilustr. ISSN 2076-2607. DOI: 10.3390/microorganisms11020332. [COBISS.SI-ID 142263043]

DOLAR, Andraž, OGOREVC, Jernej, JEMEC KOKALJ, Anita. Vpliv simptomatske bakterijske okužbe na izražanje genov, povezanih z imunostjo v hemocitih kopenskega raka Porcellio scaber. Acta biologica slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 66, št. 2, str. 1-12, ilustr. ISSN 1854-3073. DOI: 10.14720/abs.66.2.14428. [COBISS.SI-ID 167455235]

DREMEL, Manca, GOLIČNIK MARUŠIĆ, Barbara, ZELNIK, Igor. Defining natural habitat types as nature-based solutions in urban planning. Sustainability. Sep. 2023, vol. 15, issue 18, [article no.] 13708, str. 1-22, ilustr. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su151813708. [COBISS.SI-ID 164411907]

DROBNE, Damjana, CIORNII, Dmitri, HODOROABA, Vasile-Dan, BOHMER, Nils, NOVAK, Sara, KRANJC, Eva, KONONENKO, Veno, REUTHER, Rudolf. Knowledge, information, and data readiness levels (KaRLs) for risk assessment, communication, and governance of nano-, new, and other advanced materials. Global challenges. 2023, vol. 7, iss. 7, str. 1-9, ilustr. ISSN 2056-6646. DOI: 10.1002/gch2.202200211. [COBISS.SI-ID 153371395]

ELLIS, L. T., ACEÑOLAZA, P. G., ALVAREZ, D., BEDNAREK-OCHYRA, H., BRZĘCZEK, D., CABEZUDO, B., CEDRÉS-PERDOMO, R. D., CUBAS, B. S., DE FARIA LOPES, S., ECKSTEIN, J., STRGULC-KRAJŠEK, Simona, KUTNAR, Lado. New national and regional bryophyte records, 74. Journal of bryology. 2023, vol. 45, iss. 3, str. 249–262. ISSN 1743-2820. DOI: 10.1080/03736687.2023.2276605. [COBISS.SI-ID 173002243]

FERNANDO, Liyanage D., PÉREZ-LLANO, Yordanis, WIDANAGE, Malitha C. Dickwella, JACOB, Anand, MARTÍNEZ-ÁVILA, Liliana, LIPTON, Andrew S., GUNDE-CIMERMAN, Nina, BATISTA-GARCÍA, Ramón Alberto, WANG, Tuo, et al. Structural adaptation of fungal cell wall in hypersaline environment. Nature communications. 2023, vol. 14, article 7082, str. 1-13. ISSN 2041-1723. DOI: 10.1038/s41467-023-42693-6. [COBISS.SI-ID 176555779]

FOKTER, Samo K., KUHTA, Matevž, HOJNIK, Marko, LEDINEK, Živa, KOSTANJŠEK, Rok. Tissue integration of calcium phosphate compound after subchondroplasty : 4-year follow-up in a 76-year-old female patient. Bioengineering. 2023, vol. 10, issue 2, [article no.] 208, str. [1]-12, ilustr. ISSN 2306-5354. DOI: 10.3390/bioengineering10020208. [COBISS.SI-ID 141341955]

GAMBARDELLA, Chiara, MIROGLIO, Roberta, TRENTI, Francesco, GUELLA, Graziano, PANEVSKA, Anastasija, SBRANA, Francesca, GRUNDER, Maja, GARAVENTA, Francesca, SEPČIĆ, Kristina. Assessing the toxicity of aegerolysin-based bioinsecticidal complexes using the sea urchin Paracentrotus lividus as model organism. Aquatic toxicology. [Print ed.]. 2023, vol. 264, article 106727, str. 1-8. ISSN 0166-445X. DOI: 10.1016/j.aquatox.2023.106727. [COBISS.SI-ID 169592835]

GERM, Mateja, GOLOB, Aleksandra, ZELNIK, Igor, KLINK, Agnieszka, POLECHOŃSKA, Ludmiła. Contents of metals in sediments and macrophytes differed between the locations in an Alpine lake revealing human impacts : a case study of Lake Bohinj (Slovenia). Water. Apr. 2023, vol. 15, iss. 7, str. [1]-14, ilustr., zvd. ISSN 2073-4441. DOI: 10.3390/w15071254. [COBISS.SI-ID 147304195]

GHOLAMI HATAM, Ebrahim, PELICON, Primož, PUNZÓN QUIJORNA, Esther, KELEMEN, Mitja, VAVPETIČ, Primož, PONGRAC, Paula. Application of four-segments annular Silicon drift detector for 3-D surface topography reconstruction by micro-PIXE. Nuclear instruments and methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms. Aug. 2023, vol. 541, str. 205-215, ilustr. ISSN 1872-9584. DOI: 10.1016/j.nimb.2023.05.051. [COBISS.SI-ID 154055939]

GIANONCELLI, Alessandra, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, SALOMÈ, Murielle, PASCOTTO, Ernesto, RICCI, Giuseppe, PASCOLO, Lorella. Difficulties and artefacts in cryo-fixation of ovarian tissues for X-ray fluorescence analyses. Journal of analytical atomic spectrometry. 2023, vol. 38, iss. 9, str. 1744-1750. ISSN 0267-9477. DOI: 10.1039/d3ja00164d. [COBISS.SI-ID 162076163]

GIANONCELLI, Alessandra, ŽIŽIČ, Milena, BONANNI, Valentina, BIRARDA, Giovanni, BEDOLLA, Diana Eva, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Soft X-rays radiation damage on plunge-frozen and freeze-dried maize roots evaluated by FTIR spectromicroscopy. Journal of electron spectroscopy and

related phenomena. [Print ed.]. 2023, vol. 267, article 147384, str. 1-8, ilustr. ISSN 0368-2048. DOI: 10.1016/j.elspec.2023.147384. [COBISS.SI-ID 163391491]

GONÇALVES, Paula P., STENOVEC, Matjaž, GRÁCIO, Luciano, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Calcium-dependent subquantal peptide release from single docked lawn-resident vesicles of pituitary lactotrophs. Cell calcium. Jan. 2023, vol. 109, str. 1-10, ilustr. ISSN 1532-1991. DOI: 10.1016/j.ceca.2022.102687. [COBISS.SI-ID 134324739]

GRUNTAR, Igor, KOSTANJŠEK, Rok, PIRŠ, Tina, PAPIĆ, Bojan. Campylobacter magnus sp. nov., isolated from caecal contents of domestic pigs (Sus scrofa domesticus). International journal of systematic and evolutionary microbiology. 2023, vol. 73, iss. 10, [article no.] 006108, str. 1-7, ilustr. ISSN 1466-5034. DOI: 10.1099/ijsem.0.006108. [COBISS.SI-ID 170365443]

HANČEVIĆ, Katarina, ČARIJA, Mate, RADIĆ BRKANAC, Sandra, GAŠI, Emanuel, LIKAR, Matevž, ZDUNIĆ, Goran, REGVAR, Marjana, RADIĆ, Tomislav. Grapevine leafroll-associated virus 3 in single and mixed infections triggers changes in the oxidative balance of four grapevine varieties. International journal of molecular sciences. Jan. 2023, vol. 24, iss. 1, [1]-16, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms24010008. [COBISS.SI-ID 136465667]

HERCZEG, Gábor, BALÁZS, Gergely, BÍRÓ, Anna, FIŠER, Žiga, KRALJ-FIŠER, Simona, FIŠER, Cene. Island and Rensch's rules do not apply to cave vs. surface populations of Asellus aquaticus. Frontiers in ecology and evolution. 2023, vol. 11, article 1155261, 1-9 str., ilustr. ISSN 2296-701X. DOI: 10.3389/fevo.2023.1155261. [COBISS.SI-ID 150868739]

HROVAT, Katja, ČREMOŽNIK ZUPANČIČ, Jerneja, SEME, Katja, AMBROŽIČ, Jerneja. QAC resistance genes in ESBL-producing E. coli isolated from patients with lower respiratory tract infections in the Central Slovenia region—a21-year survey. Tropical medicine and infectious disease. 2023, vol. 8, iss. 5, [article no.] 273, str. 1-12, ilustr. ISSN 2414-6366. DOI: 10.3390/tropicalmed8050273. [COBISS.SI-ID 152196611]

ISAKOVIĆ, Kristina, PETRIC, Marko, RAJH, Ava, RUPNIK, Zdravko, RIBIČ, Mirko, BUČAR, Klemen, PELICON, Primož, PONGRAC, Paula, BOČAJ, Valentina, KAVČIČ, Matjaž. A parallel-beam wavelength-dispersive X-ray emission spectrometer for high energy resolution in-air micro-PIXE analysis. Journal of analytical atomic spectrometry. May 2023, vol. 38, iss. 5, str. 1164-1172, ilustr. ISSN 1364-5544. DOI: 10.1039/D3JA00019B. [COBISS.SI-ID 150748931]

IVAČIČ KOLAR, Atena, ČEŠNOVAR, Nina, AMBROŽIČ, Jerneja, SLAPNIČAR, Miha. Antibiotična rezistenca bakterij Escherichia coli, izoliranih iz okolja. Mikrobiolog.si. jun. 2023, letn. 3, št. 1, str. 8-13, ilustr. ISSN 2784-4463. https://drive.google.com/file/d/1zepw-r23dHym-v5hZEDRp2bkEN44fEud/view. [COBISS.SI-ID 157563395]

JAKLIČ, Ana, KONC, Katja, KNEZ, David, KLANČIČAR, Jernej, GERM, Mateja. Visoka vrstna pestrost makrofitov v kraškem vodotoku Rak = High speceis diversity of macrophytes of karstic river Rak. Hladnikia. [Tiskana izd.]. 2023, št. 51, str. 15-37, ilustr. ISSN 1318-2293. [COBISS.SI-ID 153832963]

JAN, Zala, HOČEVAR, Matej, KONONENKO, Veno, MICHELINI, Sara, REPAR, Neža, CAF, Maja, KOCJANČIČ, Boštjan, DOLINAR, Drago, KRALJ, Slavko, MAKOVEC, Darko, IGLIČ, Aleš, DROBNE, Damjana, JENKO, Monika, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Inflammatory, oxidative stress and small cellular particle response in HUVEC induced by debris from endoprosthesis processing. Materials. 2023, vol. 16, iss. 9, str. 1-17, ilustr. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16093287. [COBISS.SI-ID 150454019]

JELENČIČ, Maja, STRONEN, Astrid Vik, BOLJTE, Barbara, ČERNE, Rok, HUBER, Đuro, IOSIF, Ruben, KLJUN, Franc, KONEC, Marjeta, KOS, Ivan, KROFEL, Miha, KUSAK, Josip, LUŠTRIK, Roman, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, PROMBERGER, Barbara, POTOČNIK, Hubert, RIGG, Robin, TRONTELJ, Peter, SKRBINŠEK, Tomaž. Wolf genetic diversity compared across Europe using the yardstick method. Scientific reports. 2023, vol. 13, article 13727, str. 1-10, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-40834-x. [COBISS.SI-ID 172169475]

JEMEC KOKALJ, Anita, HEINLAAN, Margit, NOVAK, Sara, DROBNE, Damjana, KÜHNEL, Dana. Defining quality criteria for nanoplastic hazard evaluation : the case of polystyrene nanoplastics and aquatic invertebrate Daphnia spp. Nanomaterials. [Online ed.]. Feb. 2023, vol. 13, iss. 3, str. [1]-14, ilustr. ISSN 2079-4991. DOI: 10.3390/nano13030536. [COBISS.SI-ID 140667139]

JEMEC KOKALJ, Anita, LEONARDI, Adrijana, PERC, Valentina, DOLAR, Andraž, DROBNE, Damjana, KRIŽAJ, Igor. Proteomics of the haemolymph of the terrestrial crustacean Porcellio scaber reveals components of its innate immunity under baseline conditions. Biochimie. 2023, vol. 213, str. 12-21. ISSN 0300-9084. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.05.007. [COBISS.SI-ID 152020483]

JENČIČ, Boštjan, PONGRAC, Paula, VASIĆ, Mirjana, STARIČ, Pia, KELEMEN, Mitja, REGVAR, Marjana. Gold-assisted molecular imaging of organic tissue by MeV secondary ion mass spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry. Oct. 2023, vol. 34, iss. 10, str. 2358-2364, ilustr. ISSN 1879-1123. DOI: 10.1021/jasms.3c00237. [COBISS.SI-ID 164066819]

JOBIM, Paulo Fernandes Costa, ELIETE IOCHIMS DOS SANTOS, Carla, FERRAZ DIAS, Johnny, KELEMEN, Mitja, PELICON, Primož, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PASCOLO, Lorella, GIANONCELLI, Alessandra, BEDOLLA, Diana Eva, RASIA-FILHO, Alberto Antônio. Human neocortex layer features evaluated by PIXE, STIM, and STXM techniques. Biological trace element research. 2023, vol. 201, str. 592-602. ISSN 0163-4984. DOI: 10.1007/s12011-022-03182-x. [COBISS.SI-ID 102493187]

JUSTIN, Mojca, ROGAC RANDL, Ema, KONONENKO, Veno, HOČEVAR, Matej, DROBNE, Damjana, ROŽMAN, Primož. Morphological characteristics of young and old murine hematopoietic stem cell niches, as modeled in vitro. Scanning. [Online ed.]. 2023, [art. no.] 5541050, str. 1-10, ilustr. ISSN 1932-8745. DOI: 10.1155/2023/5541050. [COBISS.SI-ID 149390083]

KASTELIC, Marjan, GREGURIĆ GRAČNER, Gordana, TOMAŽIČ, Iztok, KVAPIL, Pavel, HAREJ, Mojca, DOVČ, Alenka. Comparison of cortisol concentrations in different matrices in Alpine ibex (Capra ibex) at the zoo. Animals. 2023, vol. 13, issue 13, [art. no.] 2491, str. 1-15. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani13152491. [COBISS.SI-ID 161270019]

KHODAPARAST, Zahra, GESTEL, Cornelis A. M. van, SILVA, Ana Rita R., CORNELIS, Geert, LAHIVE, Elma, SVENDSEN, Claus, MEDVEŠČEK, Neja, NOVAK, Sara, JEMEC KOKALJ, Anita, DROBNE, Damjana, et al. Toxicokinetics of Ag from Ag2S NP exposure in Tenebrio molitor and Porcellio scaber : comparing single-species tests to indoor mesocosm experiments. NanoImpact. Jan. 2023, vol. 29, str. 1-10. ISSN 2452-0748. DOI: 10.1016/j.impact.2023.100454. [COBISS.SI-ID 148054787]

KLJUN, Jakob, REBERNIK, Mihaela, BALSA, Lucía M., KLADNIK, Jerneja, RAPUŠ, Uroš, TROBEC, Tomaž, SEPČIĆ, Kristina, FRANGEŽ, Robert, LEON, Ignacio E., TUREL, Iztok. Exploring pta alternatives in the development of ruthenium–arene anticancer compounds. Molecules. Mar. 2023, vol. 28, iss. 6, [article no.] 2499, str. 1-14, ilustr. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28062499. [COBISS.SI-ID 144701187]

KNÜSEL, Mara, BORKO, Špela, ALTHER, Roman, SALUSSOLIA, Alice, ALTERMATT, Florian, SALUSSOLIA, Alice, FIŠER, Cene, STOCH, Fabio. Phylogenetic structure and molecular species delimitation hint a complex evolutionary history in an Alpine endemic Niphargus clade (Crustacea, Amphipoda). Zoologischer Anzeiger. Sep. 2023, vol. 306, str. 27-36. ISSN 0044-5231. DOI: 10.1016/j.jcz.2023.07.001. [COBISS.SI-ID 174245635]

KOKOL, Vanja, KOS, Monika, VIVOD, Vera, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Cationised fibre-based cellulose multi-layer membranes for sterile and high-flow bacteria retention and inactivation. Membranes. Feb. 2023, vol. 13, iss. 3, [article no.] 284, 23 str. ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes13030284. [COBISS.SI-ID 144515331]

KOKOL, Vanja, NOVAK, Sara, KONONENKO, Veno, KOS, Monika, VIVOD, Vera, GUNDE-CIMERMAN, Nina, DROBNE, Damjana. Antibacterial and degradation properties of dialdehyded and aminohexamethylated nanocelluloses. Carbohydrate polymers. July 2023, vol. 311, [article no.] 120603, 16 str. ISSN 1879-1344. DOI: 10.1016/j.carbpol.2023.120603. [COBISS.SI-ID 139361027]

KOS, Anja, DELIĆ, Teo, KOS, Ivan, KOZEL, Peter, POLAK, Slavko, ZAGMAJSTER, Maja. The overview of lithobiomorph centipedes (Chilopoda, Lithobiomorpha) from caves of Slovenia. Subterranean biology. 2023, iss. 45, str. 165-185, ilustr. ISSN 1768-1448. DOI: 10.3897/subtbiol.45.101430. [COBISS.SI-ID 152722179]

KOZJEK, Marko, VENGUST, Damjan, RADOŠEVIĆ, Tina, ŽITKO, Gregor, KOREN, Simon, TOPLAK, Nataša, JERMAN, Ivan, BUTALA, Matej, PODLOGAR, Matejka, KOVAČ VIRŠEK, Manca. Dissecting giant hailstones : a glimpse into the troposphere with its diverse bacterial communities and fibrous microplastics. Science of the total environment. 2023, vol. 856, part 1, str. 158786-1-158786-8. ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158786. [COBISS.SI-ID 122212099]

KVIST, Sebastian, EARL, Ismay, KINK, Ester, OCEGUERA-FIGUEROA, Alejandro, TRONTELJ, Peter. Phylogenetic relationships and species delimitation in Haemopis (Annelida: Hirudinea: Haemopidae). Molecular phylogenetics and evolution. Jan. 2023, vol. 178, [1]-17 str., ilustr., zvd. ISSN 1055-7903. DOI: 10.1016/j.ympev.2022.107648. [COBISS.SI-ID 133777155]

LEVANIČ, Tom, CIGIĆ, Blaž, GERM, Mateja, POLIŠENSKÁ, Ivana, VACULOVÁ, Kateřina, PRAVST, Igor, KOCJAN AČKO, Darja, KREFT, Ivan. Differences in ratio of carbon stable Isotopes among barley grain milling fractions with various concentrations of beta-glucans. Molecules. 2023, vol. 28, article no. 5738, str. 1-8. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28155738. [COBISS.SI-ID 160452867]

LIKAR, Matevž, GRAŠIČ, Mateja, GABERŠČIK, Alenka. Contribution of neutral processes to the assembly of microbial communities on Phragmites australis leaf litter = Pomen nevtralnih procesov pri oblikovanju mikrobnih skupnosti na listnem opadu vrste Phragmites australis. Acta biologica slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 66, št. 2, str. 16-25. ISSN 1854-3073. DOI: 10.14720/abs.66.2.16495. [COBISS.SI-ID 177390595]

LIKAR, Matevž, GRAŠIČ, Mateja, STRES, Blaž, REGVAR, Marjana, GABERŠČIK, Alenka. Metagenomics reveals effects of fluctuating water conditions on functional pathways in plant litter microbial community. Scientific reports. 2023, vol. 13, article 21741, str. 1-11, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-49044-x. [COBISS.SI-ID 176797187]

LOBNIK CIMERMAN, Žan, ANŽLOVAR, Sabina, STRGULC-KRAJŠEK, Simona. New and remarkable bryophyte species for Slovenia. Herzogia. 2023, bd. 36, 2, str. 257-267, ilustr. ISSN 0018-0971. DOI: 10.13158/heia.36.2.2023.257. [COBISS.SI-ID 179361283]

LOBNIK CIMERMAN, Žan, KOPITAR, Darja, STRGULC-KRAJŠEK, Simona. Arable bryophytes from Northeastern Slovenia with new and interesting national records. Botanica Serbica : official journal of the Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 47, iss. 2, str. 301-308. ISSN 1821-2158. DOI: 10.2298/BOTSERB2302301C. [COBISS.SI-ID 172169987]

LUKHTANOV, Vladimir A., PAZHENKOVA, Elena. Diversity and evolution of telomeric motifs and telomere DNA organization in insects. Biological journal of the Linnean Society. 2023, vol. 140, iss. 4, str. 536-555, ilustr. ISSN 1095-8312. DOI: 10.1093/biolinnean/blad068. [COBISS.SI-ID 180881411],LUKIĆ, Marko, FIŠER, Cene, DELIĆ, Teo, BILANDŽIJA, Helena, PAVLEK, Martina, KOMERIČKI, Ana, DRAŽINA, Tvrtko, JALŽIĆ, Branko, OZIMEC, Roman, SLAPNIK, Rajko, BEDEK, Jana. Subterranean fauna of the Lukina Jama–Trojama cave system in Croatiat : the deepest cave in the Dinaric Karst. Diversity. 2023, vol. 15, iss. 6, 19 str., ilustr. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15060726. [COBISS.SI-ID 154972163]

MAJC, Bernarda, HABIČ, Anamarija, MALAVOLTA, Marta, VITTORI, Miloš, PORČNIK, Andrej, BOŠNJAK, Roman, MLAKAR, Jernej, MATJAŠIČ, Alenka, ZUPAN, Andrej, SKOBLAR VIDMAR, Marija, LAH TURNŠEK, Tamara, SADIKOV, Aleksander, BREZNIK, Barbara, NOVAK, Metka. Patient-derived organoids mimic glioblastoma resistance to therapy and increase DNA Damage Response. iScience. [Online ed.]. 2023, vol. , no. , str. [1-10]. ISSN 2589-0042. DOI: 10.2139/ssrn.4545256. [COBISS.SI-ID 167651587]

MALEK-HOSSEINI, Mohammad Javad, BRAD, Traian, FATEMI, Yaser, KUNTNER, Matjaž, FIŠER, Cene. A new cave-dwelling hadzioid amphipod (Senticaudata, Hadzioidea, Melitidae) from sulfidic groundwaters in Iran. Contributions to zoology. 2023, str. 1-20, ilustr. ISSN 1383-4517. DOI: 10.1163/18759866-bja10054. [COBISS.SI-ID 174245891]

MAROLT, Gregor, NOVAK, Sara, JEMEC KOKALJ, Anita, TALABER, Iva, KONONENKO, Veno, LOUREIRO, Susana, KHODAPARAST, Zahra, SILVA, Patricia V., BUSQUETS-FITÉ, Martí, HANDY, Richard D., DROBNE, Damjana. High throughput laser ablation ICP-MS bioimaging of silver distribution in animal organisms and plant tissue after exposure to silver sulfide nanoparticles. Journal of analytical atomic spectrometry. 1 Nov. 2023, vol. 38, iss. 11, str. 2396-2404, ilustr. ISSN 0267-9477. DOI: 10.1039/D3JA00223C. [COBISS.SI-ID 172868611]

MARTÍN-GABARRELLA, Alejandro, GEMENO, César, BELUŠIČ, Gregor. Spectral sensitivity of retinal photoreceptors of tortricid moths is not tuned to diel activity period. The journal of experimental biology. 2023, vol. 226, iss. 15, str. 1-9, ilustr. ISSN 1477-9145. DOI: 10.1242/jeb.245461. [COBISS.SI-ID 160600835]

MARUCCO, Francesca, REINHARDT, Ilka, AVANZINELLI, Elisa, ZIMMERMANN, Fridolin, ZIMMERMANN, Fridolin, POTOČNIK, Hubert, ČERNE, Rok, RAUER, Georg, WALTER, Theresa, KNAUER, Felix, CHAPRON, Guillaume, DUCHAMP, C. Transboundary monitoring of the wolf alpine population over 21 years and seven countries. Animals. 2023, vol. 13, iss. 22, str. 1-14, ilustr. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani13223551. [COBISS.SI-ID 179825667]

MATHEJCZYK, Thomas F., BABO, Édouard J., SCHÖNLEIN, Erik, GRINDA, Nikolai V., GREINER, Andreas, OKROŽNIK, Nina, BELUŠIČ, Gregor, WERNET, Mathias F. Behavioral responses of free-flying Drosophila melanogaster to shiny, reflecting surfaces. Journal of comparative physiology A : Neuroethology, sensory, neural, and behavioral physiology. [Online ed.]. 2023, vol. 209, str. 929-941, ilustr. ISSN 1432-1351. DOI: 10.1007/s00359-023-01676-0. [COBISS.SI-ID 167280899]

MAVRIČ ČERMELJ, Anja, GOLOB, Aleksandra, KACJAN-MARŠIĆ, Nina, GERM, Mateja. Foliar application of silicon has little effect on hydroponically grown barley (Hordeum vulgare L.) = Foliarno dodajanje silicija ima malo učinka na hidroponsko gojen ječmen (Hordeum vulgare L.). Folia biologica et geologica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 64, št. 2, str. 381-388, zvd., graf. prikazi, barvne fotogr. ISSN 2335-2914. DOI: 10.3986/fbg0105. [COBISS.SI-ID 161178371]

MEDINA, Maria J., ANTIĆ, Dragan, BORGES, Paulo A. V., BORKO, Špela, FIŠER, Cene, LAURITZEN, Stein-Erik, MARTÍN, Jose L., OROMÍ, Pedro, PAVLEK, Martina, PREMATE, Ester, PULIAFICO, Ken P., SENDRA, Alberto, REBOLEIRA, Ana Sofia P.S. Temperature variation in caves and its significance for subterranean ecosystems. Scientific reports. 2023, vol. 13, article 20735, str. 1-9, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-48014-7. [COBISS.SI-ID 174245379]

MORENO-PERLÍN, Tonatiuh, VALDÉS-MUÑOZ, Gisell, JIMÉNEZ-GÓMEZ, Irina, GUNDE-CIMERMAN, Nina, YARZÁBAL RODRÍGUEZ, Luis Andrés, RAYO SÁNCHEZ-CARBENTE, María del, VARGAS-FERNÁNDEZ, Alfaniris, GUTIÉRREZ-CEPEDA, Adrián, BATISTA-GARCÍA, Ramón Alberto. Extremely chaotolerant and kosmotolerant Aspergillus atacamensis – a metabolically versatile fungus suitable for recalcitrant biosolid treatment. Frontiers in microbiology. 2023, vol. 14, article 1191312, str. 1-17, ilustr. ISSN 1664-302X. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1191312. [COBISS.SI-ID 176561155]

MRAVLJE, Jure, KOBAL, Tanja, REGVAR, Marjana, STARIČ, Pia, ZAPLOTNIK, Rok, MOZETIČ, Miran, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. The sensitivity of fungi colonising buckwheat grains to cold plasma is species specific. Journal of fungi. 2023, vol. 9, iss. 6, str. 1-20, ilustr. ISSN 2309-608X. DOI: 10.3390/jof9060609. [COBISS.SI-ID 153504259]

MULLINS, Martin, HIMLY, Martin, RODRÍGUEZ LLOPIS, Isabel, FURXHI, Irini, HOFER, Sabine, HOFSTÄTTER, Norbert, WICK, Peter, ROMEO, Daina, KÜHNEL, Dana, SIIVOLA, Kirsi, CATALÁN, Julia, HUND-RINKE, Kerstin, XIARCHOS, Ioannis, LINEHAN, Shona, SCHUURBIERS, Daan, GARCÍA BILBAO, Amaia, BARRUETABEÑA, Leire, DROBNE, Damjana. Re)Conceptualizing decision-making tools in a risk governance framework for emerging technologies-the case of nanomaterials. Environment systems & decisions. 2023, vol. 43, str. 3-15, ilustr. ISSN 2194-5403. DOI: 10.1007/s10669-022-09870-2. [COBISS.SI-ID 118358019]

MUŠIČ, Branka, JEMEC KOKALJ, Anita, SEVER ŠKAPIN, Andrijana. Influence of weathering on the degradation of cellulose acetate microplastics obtained from used cigarette butts. Polymers. 20. Jun. 2023, vol. 15, iss. 12 [article no.] 2751, str. 1-17, ilustr. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym15122751. [COBISS.SI-ID 156919555]

NOVAK BABIČ, Monika, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Culturable mycobiota of drinking water in Göteborg (Sweden) in comparison to Ljubljana (Slovenia) with implications on human health. Journal of water and health. 2023, vol. 21, no. 8, str. 1064-1072, ilustr. ISSN 1477-8920. DOI: 10.2166/wh.2023.089. [COBISS.SI-ID 162942211]

NOVAK BABIČ, Monika, MAROLT, Gregor, IMPERL, Jernej, BRESKVAR, Martin, DŽEROSKI, Sašo, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Effect of location, disinfection, and building materials on the presence and richness of culturable mycobiota through oligotrophic drinking water systems. Journal of fungi. 2023, vol. 9, iss. 11, str. 1-25, ilustr. ISSN 2309-608X. DOI: 10.3390/jof9111086. [COBISS.SI-ID 171053571]

OJDANIČ, Nik, HOLCAR, Matej, GOLOB, Aleksandra, GABERŠČIK, Alenka. Environmental extremes affect productivity and habitus of common reed in intermittent wetland. Ecological engineering. [Print ed.]. Apr. 2023, vol. 189, str. [1]-13, ilustr., zvd. ISSN 0925-8574. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2023.106911. [COBISS.SI-ID 140652291]

OJDANIČ, Nik, GERM, Mateja, ANDLOVIC, Maša, ČERNELA, Dorotej, ZELNIK, Igor. Distribution of aquatic macrophytes in the littoral of Lake Bohinj (Slovenia). Diversity. 2023, vol. 15, iss. 11, str. 1-15, ilustr. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15111115. [COBISS.SI-ID 170636547]

OJDANIČ, Nik, ZELNIK, Igor, HOLCAR, Matej, GABERŠČIK, Alenka, GOLOB, Aleksandra. Contrasting dynamics of littoral and riparian reed stands within a wetland complex of Lake Cerknica. Plants. Mar. 2023, vol. 12, iss. 5, str. [1]-20, ilustr., zvd. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12051006. [COBISS.SI-ID 142918403]

PANEVSKA, Anastasija, ČEGOVNIK, Nastja, FORTUNA, Klavdija, VUKOVIČ, Alen, GRUNDNER, Maja, MODIC, Špela, BAJC, Gregor, SKOČAJ, Matej, MRAVINEC BOHTE, Martina, POPOŠEK, Larisa Lara, ŽIGON, Primož, RAZINGER, Jaka, VERANIČ, Peter, RESNIK, Nataša, SEPČIĆ, Kristina.

A single point mutation expands the applicability of ostreolysin A6 in biomedicine. Scientific reports. 2023, vol. 13, str. 1-13, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-28949-7. [COBISS.SI-ID 141225731]

PASCOLO, Lorella, PACHETTI, Maria, CAMILLO, Anna, CERNOGORAZ, Alice, RIZZARDI, Clara, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, et al. Detention and mapping of iron and toxic environmental elements in human ovarian endometriosis : a suggested combined role. Science of the total environment. Mar. 2023, vol. 864, [1]-12 str., ilustr. ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.161028. [COBISS.SI-ID 135301379]

PAZHENKOVA, Elena, LUKHTANOV, Vladimir A. Whole-genome analysis reveals the dynamic evolution of holocentric chromosomes in satyrine butterflies. Chromosome research. 2023, vol. 14, iss. 2, str. 1-13. ISSN 0967-3849. DOI: 10.3390/genes14020437. [COBISS.SI-ID 180878595]

PAZHENKOVA, Elena, LUKHTANOV, Vladimir A. Chromosomal conservatism vs chromosomal megaevolution : enigma of karyotypic evolution in Lepidoptera. Chromosome research. 2023, vol. 31, article 14, str. 1-25. ISSN 0967-3849. DOI: 10.1007/s10577-023-09725-9. [COBISS.SI-ID 180875779],

PERINI, Laura, GOSTINČAR, Cene, LIKAR, Matevž, FRISVAD, J. C., KOSTANJŠEK, Rok, NICHOLES, M., WILLIAMSON, C., ANESIO, A. M., ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Interactions of fungi and algae from the Greenland ice sheet. Microbial ecology. 2023, vol. 86, str. 282-296. ISSN 0095-3628. DOI: 10.1007/s00248-022-02033-5. [COBISS.SI-ID 111195907]

PESKAR, Dominika, KEREC KOS, Mojca, CERKVENIK, Uroš, NEMEC SVETE, Alenka, ERMAN, Andreja. Sex-dependent differences in blood–urine barrier are subtle but significant in healthy and chronically inflamed mouse bladders. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 22, [art. no.] 16296, 19 str., ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms242216296. [COBISS.SI-ID 172994563]

PEŠIĆ, Vladimir, KONOPLEVA, Ekaterina S., JOVANOVIĆ, Milica, BORKO, Špela, PREMATE, Ester, REXHEPI, Behare, ZAGMAJSTER, Maja, ZAWAL, Andrzej. First insight into molecular diversity of interstitial water mites (Acari: Hydrachnidia) : a case study from the upper Neretva River in Bosnia and Herzegovina. International journal of acarology. 2023, vol. 49, iss. 5/6, str. 1-7. ISSN 0164-7954. DOI: 10.1080/01647954.2023.2258137. [COBISS.SI-ID 165053187]

PETEK, Blaž, VODUŠEK, Maja, ACCETTO, Tomaž, ZOREC, Maša, ZALAR, Polona, OBERČKAL, Jernej, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Isolation and characterization of highly active keratinolytic microorganisms with promising potential for waste sheep wool processing. Journal of material cycles and waste management. 2023, on line first, ilustr. ISSN 1611-8227. DOI: 10.1007/s10163-023-01830-5. [COBISS.SI-ID 171178243]

POLAJNAR, Jernej, KUHELJ, Ana, JANŽA, Rok, ŽNIDARŠIČ, Nada, SIMČIČ, Tatjana, VIRANT-DOBERLET, Meta. Leafhopper males compensate for unclear directional cues in vibration-mediated mate localization. Scientific reports. 2023, vol. 13, art. 8879, str. 1-13, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-35057-z. [COBISS.SI-ID 154300163]

PONGRAC, Paula, KELEMEN, Mitja, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, VAVPETIČ, Primož, PELICON, Primož, ŽURGA, Paula, VIDOVIĆ, Nikolina, POLIĆ PASKOVIĆ, Marija, GORETA BAN, Smiljana, LUKIČ, Igor, PASKOVIĆ, Igor. Tissue-specific calcium and magnesium allocation to explain differences in bulk concentration in leaves of one-year-old seedlings of two olive (Olea europaea L.) cultivars. Plant physiology and biochemistry. Jan. 2023, vol. 194, str. 619-626, ilustr. ISSN 1873-2690. DOI: 10.1016/j.plaphy.2022.11.040. [COBISS.SI-ID 132713987]

POOHPHAJAI, Faksawat, MYRONYCHEVA, Olena, KARLSSON, Olov, BELT, Tiina, RAUTKARI, Lauri, SANDAK, Jakub Michal, GUBENŠEK, Ana, ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina, SANDAK, Anna Malgorzata. Fungal colonisation on wood surfaces weathered at diverse climatic conditions. Heliyon. 2023, iss. 6, art. e17355, str. 1-16, ilustr. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e17355. [COBISS.SI-ID 156732931]

PORTER, Rachel, ČERNOŠA, Anja, FERNÁNDEZ-SANMARTÍN, Paola, MARTÍNEZ CORTIZAS, Antonio, ARANDA, Elisabet, LUO, Yonglun, ZALAR, Polona, PODLOGAR, Matejka, GUNDE-CIMERMAN, Nina, GOSTINČAR, Cene. Degradation of polypropylene by fungi Coniochaeta hoffmannii and Pleurostoma richardsiae. Microbiological research. 2023, vol. 277, article 127507, str. 1-18. ISSN 1618-0623. DOI: 10.1016/j.micres.2023.127507. [COBISS.SI-ID 166567683]

PRAVST, Igor, LAVRIŠA, Živa, HRISTOV, Hristo, HRIBAR, Maša, KRUŠIČ, Sanja, ŽMITEK, Katja, KUŠAR, Anita, ZDEŠAR KOTNIK, Katja, GOLJA, Petra, ČIBEJ, Anja, POGRAJC, Larisa. Assessment of the use of food supplements by military personnel : study protocol and results. Nutrients. 2023, vol. 15, iss. 8, [article no.] 1902, str. 1-16, iiustr. ISSN 2072-6643. DOI: 10.3390/nu15081902. [COBISS.SI-ID 150341891]

PREMATE, Ester, BORKO, Špela, ALTERMATT, Florian, FIŠER, Cene. Context-dependent evolution of high trophic position drives functional disparity in subterranean crustaceans. Functional ecology : Elektronski vir. [Online ed.]. 2023, vol. 37, iss. 9, str. 2523-2534, ilustr. ISSN 1365-2435. DOI: 10.1111/1365-2435.14407. [COBISS.SI-ID 159684355]

PREMATE, Ester, KEPIC, Tinkara, FIŠER, Cene. Is the relationship between body length and body mass consistent across habitats? A case study on Niphargus (Crustacea: Amphipoda). Zoology. [Print ed.]. 2023, vol. 161, article 126120, str. 1-6. ISSN 0944-2006. DOI: 10.1016/j.zool.2023.126120. [COBISS.SI-ID 164076291]

PROJ, Matic, HRAST, Martina, BAJC, Gregor, FRLAN, Rok, MEDEN, Anže, BUTALA, Matej, GOBEC, Stanislav. Discovery of a fragment hit compound targeting D-Ala : D-Ala ligase of bacterial peptidoglycan biosynthesis. Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry. 2023, vol. 38, iss. 1, str. 387-397, ilustr. ISSN 1475-6374. DOI: 10.1080/14756366.2022.2149745. [COBISS.SI-ID 132472579]

PUNGARŠEK, Špela, DOLENC KOCE, Jasna, BAČIČ, Martina, BARFUSS, Michael H. J., SCHÖNSWETTER, Peter, FRAJMAN, Božo. Disentangling relationships among the Alpine species of Luzula sect. Luzula (Juncaceae) in the Eastern Alps. Plants. Feb. 2023, vol. 12, iss. 4, str. [1]-15, ilustr., zvd. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12040973. [COBISS.SI-ID 146404611]

RECKNAGEL, Hans, ZAKŠEK, Valerija, DELIĆ, Teo, GORIČKI, Špela, TRONTELJ, Peter. Multiple transitions between realms shape relict lineages of Proteus cave salamanders. Molecular ecology. 2023, <sprejeto v objavo>, str. 1-16, ilustr. ISSN 1365-294X. DOI: 10.1111/mec.16868. [COBISS.SI-ID 149840387]

ROBIČ PIKEL, Tatjana, GREGORIČ, Matej, BLAZNIK, Urška, DELFAR, Nataša, GOLJA, Petra, ZDEŠAR KOTNIK, Katja. Intergenerational changes in body height, body mass, and body mass index in an understudied population. Anthropologischer Anzeiger. 2023, vol. 80, no. 3, str. 263-271. ISSN 0003-5548. DOI: 10.1127/anthranz/2023/1618. [COBISS.SI-ID 165366787]

RODAS, Lizet R., SARBU, Serban, BANCILA, Raluca, PRICE, Devon, FIŠER, Žiga, PROTAS, Meredith E. Standing genetic variation as a potential mechanism of novel cave phenotype evolution in the freshwater isopod, Asellus aquaticus. Evolution & development. Mar. 2023, vol. 25, iss. 2, str. 137-152, ilustr. ISSN 1525-142X. DOI: 10.1111/ede.12428. [COBISS.SI-ID 142020867]

ROSNER, Amalia, BALLARIN, Loriano, BARNAY-VERDIER, Stéphanie, BORISENKO, Ilya, DRAGO, Laura, DROBNE, Damjana, ELISO, Maria Concetta, HARBUZOV, Zoya, GRIMALDI, Annalisa, GUY-HAIM, Tamar, et al. A broad-taxa approach as an important concept in ecotoxicological studies and pollution monitoring. Biological reviews. 2023, str. 1-46, ilustr. ISSN 1464-7931. DOI: 10.1111/brv.13015. [COBISS.SI-ID 164706819]

SABOVLJEVIĆ, Marko S., TOMOVIĆ, Gordana, KUNEV, Georgi, TAŞKIN, Hatira, BOZOK, Fuat, ŠOVRAN, Sanja, KNEŽEVIĆ, Ana, LOBNIK CIMERMAN, Žan, STRGULC-KRAJŠEK, Simona, KUZMANOVIĆ, Nevena, et al. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 13. Botanica Serbica : official journal of the Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 47, no. 1, str. 183-194. ISSN 1821-2158. DOI: 10.2298/BOTSERB2301183S. [COBISS.SI-ID 150539523]

SABOVLJEVIĆ, Marko S., TOMOVIĆ, Gordana, TAŞKIN, Hatira, ASSYOV, Boris, ŠKONDRIĆ, Siniša, PERIĆ, Ranko, SABOVLJEVIĆ, Aneta D., DRAGIČEVIĆ, Snežana, MARKOVIĆ, Aleksandra, KNEŽEVIĆ, Jelena, LOBNIK CIMERMAN, Žan, STRGULC-KRAJŠEK, Simona, DJORDJEVIĆ, Vladan, KRDŽIĆ, Svetlana, ILCHEV, Ivilin, STOYKOV, Dimitar, ALVARADO, Pablo, DJUROVIĆ, Sanja Z., BUZUROVIĆ, Uroš, STANKOVIĆ, Mihajlo, KASOM, Gordana, PAPP, Beata, PANTOVIĆ, Jovana, STEFANUT, Sorin, ȘTEFĂNUȚ, Miruna-Maria, TRBOJEVIĆ, Ivana, ROMANOV, Roman, SCHMIDT, Dávid, KORDA, Márton. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 15. Botanica Serbica : official journal of the Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 47, iss. 2, str. 361-374. ISSN 1821-2158. DOI: 10.2298/BOTSERB2302361S. [COBISS.SI-ID 172170243]

SACLIER, Nathanaelle, DUCHEMIN, Louis, KONECNY-DUPRÉ, Lara, GRISON, Philippe, EME, David, MARTIN, Chloé, CALLOU, Cécile, LEFÉBURE, Tristan, FRANÇOIS, Clémentine, ISSARTEL, Colin, SKET, Boris, DELIĆ, Teo, ZAGMAJSTER, Maja, MALEK-HOSSEINI, Mohammad Javad, et al. A collaborative backbone resource for comparative studies of subterranean evolution: the World Asellidae database. Molecular ecology resources. Oct. 2023, str. 1-19, ilustr., graf. prikazi., zvd. ISSN 1755-098X. DOI: 10.1111/1755-0998.13882. [COBISS.SI-ID 174604547]

SAN-JOSE, Luis M., BESTION, Elvire, PELLERIN, Félix, RICHARD, Murielle, DI GESU, Lucie, SALMONA, Jordi, WINANDY, Laurane, LEGRAND, Delphine, BONNEAUD, Camille, RECKNAGEL, Hans, et al. Investigating the genetic basis of vertebrate dispersal combining RNA-seq, RAD-seq and quantitative genetics. Molecular ecology. 2023, vol. 32, iss. 12, str. 3060-3075, ilustr. ISSN 1365-294X. DOI: 10.1111/mec.16916. [COBISS.SI-ID 149819651]

SELONEN, Salla, JEMEC KOKALJ, Anita, BENGUEDOUAR, Hiba, ALAVIAN PETROODY, S. S., DOLAR, Andraž, DROBNE, Damjana, GESTEL, Cornelis A. M. van. Modulation of chlorpyrifos toxicity to soil arthropods by simultaneous exposure to polyester microfibers or tire particle microplastics. Applied soil ecology. Jan. 2023, vol. 181, str. [1]-9, ilustr. ISSN 0929-1393. DOI: 10.1016/j.apsoil.2022.104657. [COBISS.SI-ID 121664771]

STARIČ, Pia, KOLMANIČ, Aleš, JUNKAR, Ita, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Chemical alterations of grain surface by cold plasma technology : comparison of buckwheat and wheat grain responses to oxygen low-pressure plasma. Heliyon. Sep. 2023, vol. 9, iss. 9, [article no.] e20215, str. 1-13, ilustr. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e20215. [COBISS.SI-ID 164752643]

STARIČ, Pia, REMIC, Lucija, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, JUNKAR, Ita, VAVPETIČ, Primož, KELEMEN, Mitja, PONGRAC, Paula. Exploring the potential of cold plasma treatment followed by zinc-priming for biofortification of buckwheat sprouts. Frontiers in nutrition. 2023, vol. 10, [article no.] 1151101, str. 1-12, ilustr. ISSN 2296-861X. DOI: 10.3389/fnut.2023.1151101. [COBISS.SI-ID 151072003]

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, KLADNIK, Aleš, SKOČIR, Sara, BAČIČ, Martina. Seed germination of invasive Phytolacca americana and potentially invasive P. acinosa. Plants. Mar. 2023, vol. 12, iss. 5, str. [1]-15, ilustr., zvd. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12051052. [COBISS.SI-ID 143770371]

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, TRNKOCZY, Amadej, LOBNIK CIMERMAN, Žan, DAKSKOBLER, Igor. Tujerodna vrsta mahu Campylopus introflexus (Hedw.) Brid. v Sloveniji = Alien moss species Campylopus introflexus (Hedw.) Brid. in Slovenia. Hladnikia. [Tiskana izd.]. 2023, [št.] 52, str. 29-45, ilustr., zvd. ISSN 1318-2293. https://botanicno-drustvo.si/files/2023/12/HLADNIKIA-52_2023-2-NET.pdf. [COBISS.SI-ID 178940163]

ŠKORJANC, Aleš, KREFT, Marko, BENDA, Jan. Stimulator compensation and generation of Gaussian noise stimuli with defined amplitude spectra for studying input–output relations of sensory systems. Journal of comparative physiology. A, Sensory, neural, and behavioral physiology. 2023, vol. 209, str. 361–372. ISSN 0340-7594. DOI: 10.1007/s00359-022-01597-4. [COBISS.SI-ID 136526339]

ŠNJEGOTA, Dragana, NIEDZIAŁKOWSKA, Magdalena, STRONEN, Astrid Vik, BOROWIK, Tomasz, PLIS, Kamila, ARAKELYAN, Marine, ĆIROVIĆ, Duško, DANILA, Gabriel, DJAN, Mihajla, GHAZARYAN, Astghik, et al. The role of the Caucasus, Carpathian, and Dinaric–Balkan regions in preserving wolf genetic diversity. Mammalian biology. 2023, vol. 103, iss. 3, str. 303-315, ilustr. ISSN 1616-5047. DOI: 10.1007/s42991-023-00357-4. [COBISS.SI-ID 154930691]

ŠOLN, Katarina, ŽNIDARŠIČ, Nada, KLEMENČIČ, Marina, DOLENC KOCE, Jasna. Fallopia japonica and Fallopia ×× bohemica extracts cause ultrastructural and biochemical changes in root tips of radish seedlings. Physiologia Plantarum. [Print ed.]. Sep./Oct. 2023, vol. 175, iss. 5, [article no.] e14032, str. 1-15, ilustr. ISSN 0031-9317. DOI: 10.1111/ppl.14032. [COBISS.SI-ID 166181123]

ŠTURM, Luka, PETERNEL, Andrej, ZAMAN, Jure, VEROVNIK, Rudi. Contribution to the knowledge of the butterfly fauna (Lepidoptera: Papilionoidea) of Central Slovenia. Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 25, št. 1, str. 5-25, ilustr. ISSN 1580-0814. https://journals.uni-lj.si/NaturaSloveniae/article/view/15510. [COBISS.SI-ID 162375939]

TROBEC, Tomaž, ŽUŽEK, Monika C., SEPČIĆ, Kristina, KLADNIK, Jerneja, TUREL, Iztok, FRANGEŽ, Robert. Novel organoruthenium(II) complex C1 selectively inhibits butyrylcholinesterase without side effects on neuromuscular transmission. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 3, [article no.] 2681, str. 1-14, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms24032681. [COBISS.SI-ID 140487427]

TUCKER, Marlee A., SCHIPPER, Aafke M., ADAMS, Tempe S. F., ATTIAS, Nina, AVGAR, Tal, BABIC, Natarsha L., BARKER, Kristin J., BASTILLE-ROUSSEAU, Guillaume, BEHR, Dominik M., BELANT, Jerrold L., ČERNAC, Rok, KROFEL, Miha, POKORNY, Boštjan, POTOČNIK, Hubert, et al. Behavioral responses of terrestrial mammals to COVID-19 lockdowns. Science. 2023, vol. 380, iss. 6649, str. 1059-1064. ISSN 0036-8075. DOI: 10.1126/science.abo6499. [COBISS.SI-ID 155166723]

URBANIČ, Gorazd, DEBELJAK, Barbara, KUHAR, Urška, GERM, Mateja, GABERŠČIK, Alenka. River Macrophyte Index for ecological status assessment of the non-karst and Dinaric karst waters. Ecological Engineering. [Online ed.]. 2023, vol. 192, [art. no.] 106975, str. 1-12, ilustr. ISSN 1872-6992. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2023.106975. [COBISS.SI-ID 149320195]

VEROVNIK, Rudi, GLAVAN, Gordana, BURIĆ, Ivona, KOREN, Toni. Butterfly fauna (Lepidoptera: Papilionoidea) of Svilaja Mountain, Dalmatia. Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 32, iss. 1, str. 127-142, ilustr. ISSN 1330-0520. DOI: 10.20302/NC.2023.32.8. [COBISS.SI-ID 152034563]

VITTORI, Miloš, MAVRIČ, Borut, PEKOLJ, Anja, GOVEDIČ, Marijan, ZAGMAJSTER, Maja. A checklist of isopods (Crustacea: Isopoda) in Slovenia. Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 25, št. 2, str. 27-52. ISSN 1580-0814. DOI: 10.14720/ns.25.2.27-52. [COBISS.SI-ID 179819523]

WANG, Yifan, BELUŠIČ, Gregor, PEN, Ido, BEUKEBOOM, Leo W., WERTHEIM, Bregje, STAVENGA, Doekele Gerben, HUT, Roelof A. Circadian rhythm entrainment of the jewel wasp, Nasonia vitripennis, byantagonistic interactions of multiplespectral inputs. Proceedings of the Royal Society. B, Biological sciences. 2023, vol. 290, str. [1]-9, ilustr. ISSN 1471-2954. DOI: 10.1098/rspb.2022.2319. [COBISS.SI-ID 142019587]

WANG, Yifan, JIN, Lijing, BELUŠIČ, Gregor, BEUKEBOOM, Leo W., WERTHEIM, Bregje, HUT, Roelof A. Circadian entrainment to red-light Zeitgebers and action spectrum for entrainment in the jewel wasp Nasonia vitripennis. Journal of comparative physiology A : Neuroethology, sensory, neural, and behavioral physiology. [Online ed.]. 2023, vol. 209, on line first, ilustr. ISSN 1432-1351. DOI: 10.1007/s00359-023-01672-4. [COBISS.SI-ID 165579267]

YILMAZ, Neval, PANEVSKA, Anastasija, TOMISHIGE, Nario, RICHERT, Ludovic, MÉLY, Yves, SEPČIĆ, Kristina, GREIMEL, Peter, KOBAYASHI, Toshihide. Assembly dynamics and structure of an aegerolysin, ostreolysin A6. Journal of biological chemistry. Spletna izd. 2023, vol. 299, iss. 8, [article no.] 104940, str. 1-13, ilustr. ISSN 1083-351X. DOI: 10.1016/j.jbc.2023.104940. [COBISS.SI-ID 158713091]

ZAJC, Janja, KOGEJ ZWITTER, Zala, FIŠER, Sara, GOSTINČAR, Cene, VICENT, Antonio, GALVAÑ DOMENECH, Anaïs, RICCIONI, Luca, BOONHAM, Neil, RAVNIKAR, Maja, KOGOVŠEK, Polona. Highly specific qPCR and amplicon sequencing method for detection of quarantine citrus pathogen Phyllosticta citricarpaapplicable for air samples. Plant pathology. Apr. 2023, vol. 3, vol. 72, str. 548-563, ilustr. ISSN 1365-3059. DOI: 10.1111/ppa.13679. [COBISS.SI-ID 136443139]

ZALAR, Polona, GRAF, Daniela Daša, GOSTINČAR, Cene, BRESKVAR, Martin, DŽEROSKI, Sašo, MATUL, Mojca, NOVAK BABIČ, Monika, ČREMOŽNIK ZUPANČIČ, Jerneja, KUJOVIĆ, Amela, GUNDE-CIMERMAN, Nina, KAVKLER, Katja. Xerophilic fungi contaminating historically valuable easel paintings from Slovenia. Frontiers in microbiology. 2023, vol. 14, article 1258670, str. 1-21, ilustr. ISSN 1664-302X. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1258670. [COBISS.SI-ID 171667203]

ZDEŠAR KOTNIK, Katja, KOROUŠIĆ-SELJAK, Barbara, GREGORIČ, Matej, JURAK, Gregor, GOLJA, Petra. Questionable advisability of vitamin and mineral dietary supplement use in adolescents. BMC nutrition. 2023, vol. 9, art. 110, str. 1-16, ilustr. ISSN 2055-0928. DOI: 10.1186/s40795-023-00768-z. [COBISS.SI-ID 166444035]

ZELNIK, Igor, GERM, Mateja, GOLOB, Aleksandra, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Differences in phytobenthic diatom community between natural and channelized river sections. Plants. 2023, vol. 12, no. 11, [article no.] 2191, str. 1-19, ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12112191. [COBISS.SI-ID 154373379]

ZHANG, Kaixuan, HE, Yugi, LU, Xiang, SHI, Yaliang, ZHAO, Hui, LI, Xiaobo, LI, Jinlong, LIU, Yang, OUYANG, Yinan, TANG, Yu, LUTHAR, Zlata, GERM, Mateja, KREFT, Ivan, MEGLIČ, Vladimir, PIPAN, Barbara, et al. Comparative and population genomics of buckwheat species reveal key determinants of flavor and fertility. Molecular Plant. 2023, vol. , iss. , str. 1-63. ISSN 1674-2052. DOI: 10.1016/j.molp.2023.08.013. [COBISS.SI-ID 163244547]

ZOTTEL, Alja, NOVAK, Metka, ŠAMEC, Neja, MAJC, Bernarda, COLJA, Sara, KATRAŠNIK, Mojca, VITTORI, Miloš, HRASTAR, Barbara, ROTTER, Ana, PORČNIK, Andrej, LAH TURNŠEK, Tamara, KOMEL, Radovan, BREZNIK, Barbara, JOVCHEVSKA, Ivana. Anti-vimentin nanobody decreases glioblastoma cell invasion in vitro and in vivo. Cancers. 2023, vol. 15, no. 3, str. 1-14, ilustr. ISSN 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers15030573. [COBISS.SI-ID 138228995]

ŽUN, Gašper, DOBERŠEK, Katja, PETROVIČ, Uroš. Construction and Evaluation of gRNA Arrays for Multiplex CRISPR-Cas9. Yeast. 2023, vol. 40, iss. 1, str. 32-41, ilustr. ISSN 0749-503X. DOI: 10.1002/yea.3833. [COBISS.SI-ID 134845187]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

AVOSANI, Sabina, NIERI, Rachele, MAZZONI, Valerio, ANFORA, Gianfranco, HAMOUCHE, Zeinab, ZIPPARI, Caterina, VITALE, Maria Luisa, VERRASTRO, Vincenzo, TARASCO, Eustachio, BELUŠIČ, Gregor, et al. Intruding into a conversation : how behavioral manipulation could support management of Xylella fastidiosa and its insect vectors. Journal of pest science. 2023, vol. [sprejeto v objavo], str. 1-17, ilustr. ISSN 1612-4766. DOI: 10.1007/s10340-023-01631-7. [COBISS.SI-ID 152187139]

BRANDÃO, João C., VALÉRIO, Elisabete, WEISKERGER, Chelsea, VERÍSSIMO, Cristina, SARIOGLOU, Konstantina, NOVAK BABIČ, Monika, SOLO-GABRIELE, Helena M., SABINO, Raquel, REBELO, Teresa. Strategies for monitoring microbial life in beach sand for protection of public health. International journal of environmental research and public health. . 2023, vol. 20, no. 9, [article no.] 5710, str. 1-21, ilustr. ISSN 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph20095710. [COBISS.SI-ID 151216899]

BUTALA, Matej, DRAGOŠ, Anna. Unique relationships between phages and endospore-forming hosts. Trends in Microbiology. [Print ed.]. 2023, vol. 31, no. 5, str. 498-510, ilustr. ISSN 0966-842X. DOI: 10.1016/j.tim.2022.11.009. [COBISS.SI-ID 135140099]

FUX, Alexandra C., CASONATO MELO, Cristiane, MICHELINI, Sara, SWARTZWELTER, Benjamin J., NEUSCH, Andreas, ITALIANI, Paola, HIMLY, Martin. Heterogeneity of lipopolysaccharide as source of variability in bioassays and lps-binding proteins as remedy. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 9, [article no.] 8395, str. 1-34, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms24098395. [COBISS.SI-ID 155470339]

GOSTINČAR, Cene, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Understanding fungi in glacial and hypersaline environments. Annual review of microbiology. 2023, vol. 77, str. 89-109. DOI: 10.1146/annurev-micro-032521-020922. [COBISS.SI-ID 147816707]

HORTON, Tammy, BROYER, Claude de, BELLAN-SANTINI, Denise., COLEMAN, Charles Oliver, COPILAŞ-CIOCIANU, Denis, CORBARI, Laure, DANELIYA, Mikhail, DAUVIN, Jean-Claude, DECOCK, Wim, FANINI, Lucia, FIŠER, Cene, et al. The World Amphipoda Database : history and progress. Records of the Australian Museum. Supplement. 2023, vol. 75, no.4, str. 329-342, ilustr. ISSN 0067-1975. DOI: 10.3853/j.2201-4349.75.2023.1875. [COBISS.SI-ID 175062019]

JOURDAN, Jonas, BUNDSCHUH, Mirco, COPILAŞ-CIOCIANU, Denis, FIŠER, Cene, GRABOWSKI, Michał, HUPAŁO, Kamil, JEMEC KOKALJ, Anita, KABUS, Jana, RÖMBKE, Jörg, SOOSE, Laura J., OEHLMANN, Jörg. Cryptic species in ecotoxicology. Environmental toxicology and chemistry. 2023, vol. 42, iss. 9, str. 1889-1914. ISSN 1552-8618. DOI: 10.1002/etc.5696. [COBISS.SI-ID 156185091]

KREFT, Ivan, GOLOB, Aleksandra, GERM, Mateja. A crop of high nutritional quality and health maintenance value : The importance of tartary buckwheat breeding. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 9, art. 1783, 13 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/9/1783. [COBISS.SI-ID 167800067]

KREFT, Ivan, GOLOB, Aleksandra, VOMBERGAR, Blanka, GERM, Mateja. Tartary buckwheat grain as a source of bioactive compounds in husked groats. Plants. 2023, vol. 12, iss. 5, [art.] 1122, 13 str., ilustr. ISSN 2223-7747. https://www.mdpi.com/2223-7747/12/5/1122. [COBISS.SI-ID 144361475]

SIMÕES, MF, CORTESÃO, M, AZUA-BUSTOS, Armando, BAI, Feng-Yan, CANINI, F, CASADEVALL, Arturo, CASSARO, A, CORDERO, RJB, FAIRÉN, AG, GUNDE-CIMERMAN, Nina, et al. The relevance of fungi in astrobiology research – Astromycology. Mycosphere. 2023, vol. 14, no. 1, str. 1190-1253. ISSN 2077-7019. DOI: 10.5943/mycosphere/14/1/13. [COBISS.SI-ID 176556547]

TROHA, Kaja, VOZEL, Domen, ARKO, Matevž, BEDINA ZAVEC, Apolonija, DOLINAR, Drago, HOČEVAR, Matej, JAN, Zala, KISOVEC, Matic, KOCJANČIČ, Boštjan, PAĐEN, Ljubiša, PAJNIČ, Manca, PENIČ, Samo, ROMOLO, Anna, REPAR, Neža, SPASOVSKI, Vesna, STEINER, Nejc, ŠUŠTAR, Vid, IGLIČ, Aleš, DROBNE, Damjana, KOGEJ, Ksenija, BATTELINO, Saba, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Autologous platelet and extracellular vesicle-rich plasma as therapeutic fluid : a review. International journal of molecular sciences. Feb. 2023, vol. 24, no. 4, [article no.] 3420, str. 1-39. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms24043420. [COBISS.SI-ID 142752771]

Drugi znanstveni članki (1.03)

BOČAJ, Valentina, PONGRAC, Paula, FISCHER, Sina, LIKAR, Matevž. De novo transcriptome assembly of hyperaccumulating Noccaea praecox for gene discovery. Scientific data. 2023, vol. 10, article no. 856, str. 1-7, ilustr. ISSN 2052-4463. DOI: 10.1038/s41597-023-02776-x. [COBISS.SI-ID 174660355]

DERMASTIA, Marina, ŠKRLJ, Blaž, VALMARSKA, Anita, STRAH, Rebeka, POMPE NOVAK, Maruša, ANŽIČ, Barbara, TOMAŽ, Špela, KRIŽNIK, Maja, PETEK, Marko, KLADNIK, Aleš, LAVRAČ, Nada, GRUDEN, Kristina, et al. Understanding interactions of 'Candidatus Phytoplasma solani' with grapevine through the lens of complex networks. Phytopathogenic mollicutes. Jun. 2023, vol. 13, iss. 1, str. 9-10. ISSN 2249-4669. DOI: 10.5958/2249-4677.2023.00005.1. [COBISS.SI-ID 155068931]

DUMIT, Verónica I., AMMAR, Ammar, BAKKER, Martine I., BAÑARES, Miguel A., BOSSA, Cecilia, COSTA, Anna, COWIE, Hilary, DROBNE, Damjana, EXNER, Thomas E., FARCAL, Lucian, et al. From principles to reality. FAIR implementation in the nanosafety community. Nano today. 2023, vol. 51, [article no.] 101923, str. 1-6, ilustr. ISSN 1878-044X. DOI: 10.1016/j.nantod.2023.101923. [COBISS.SI-ID 157437955]

GOSTINČAR, Cene, STAJICH, Jason Eric, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Extremophilic and extremotolerant fungi. Current biology. [Print ed.]. vol. 33, iss. 14, str. r752-r756, ilustr. ISSN 0960-9822. DOI: 10.1016/j.cub.2023.06.011. [COBISS.SI-ID 159679747]

KEPIC, Tinkara, VALENČIČ, Meta, SCHLAMBERGER, Marisa, TRAJBARIČ, Tjaša, POPOWICZ, Łukasz, POŽRL, Annasibila, JAKOB, Valentina, ŽOS, Klara, PREMATE, Ester. An interesting observation of Eurasian beaver Castor fiber Linnaeus, 1758 in Vidovec Cave (Metlika, Slovenia). Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. 2023, letn. 25, št. 2, str. 73-75. ISSN 1580-0814. DOI: 10.14720/ns.25.2.73-75. [COBISS.SI-ID 180757251]

KOSTANJŠEK, Rok, MORI, Nataša, BEDJANIČ, Matjaž, DE GROOT, Maarten, ŠAJNA, Nina, POLAJNAR, Jernej, ZAGMAJSTER, Maja. 25 let revije Natura Sloveniae. Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. 2023, letn. 25, št. 2, str. 5-14. ISSN 1580-0814. DOI: 10.14720/ns.25.2.5-14. [COBISS.SI-ID 179364867]

WERNET, Mathias F., ROBERTS, Nicholas W., BELUŠIČ, Gregor. Non-celestial polarization vision in arthropods : editorial. Journal of comparative physiology A : Neuroethology, sensory, neural, and behavioral physiology. . 2023, vol. 209, iss. 6, str. 855-857, ilustr. ISSN 1432-1351. DOI: 10.1007/s00359-023-01679-x. [COBISS.SI-ID 169926659]

ZELNIK, Igor, GERM, Mateja. Diversity of Inland Wetlands : important Roles in Mitigation of Human Impacts. Diversity. 2023, vol. 15, issue 10, [article no.] 1050, str. 1-8. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15101050. [COBISS.SI-ID 166714627]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

COOPER, Steven J. B., FIŠER, Cene, ZAKŠEK, Valerija, DELIĆ, Teo, BORKO, Špela, FAILLE, Arnaud, HUMPHREYS, William F. Phylogenies reveal speciation dynamics : case studies from groundwater. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 165-183, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.00020-2. [COBISS.SI-ID 154977795]

CULVER, David C., PIPAN, Tanja, FIŠER, Žiga. Ecological and evolutionary jargon in subterranean biology. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 89-110, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.00017-2. [COBISS.SI-ID 147570435]

FIŠER, Cene, BRANCELJ, Anton, YOSHIZAWA, Masato, MAMMOLA, Stefano, FIŠER, Žiga. Dissolving morphological and behavioral traits of groundwater animals into a functional phenotype. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 415-438, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.00012-3. [COBISS.SI-ID 147580163]

JAN, Zala, DROBNE, Damjana, JENKO, Monika, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Interaction of inorganic debris particles with cells : chapter one. V: IGLIČ, Aleš (ur.), RAPPOLT, Michael (ur.), LOSADA-PÉREZ, Patricia (ur.). Advances in biomembranes and lipid self-assembly. Vol. 38. 1st. ed. Cambridge (MA) [etc.]: Elsevier: Academic Press, cop. 2023. Str. 1-15, ilustr. Advances in biomembranes and lipid self-assembly, vol. 38. ISBN 978-0-323-99246-6, ISBN 0-323-99246-3. ISSN 2451-9634. DOI: 10.1016/bs.abl.2023.08.001. [COBISS.SI-ID 164509699]

KOSTANJŠEK, Rok, ZAKŠEK, Valerija, BIZJAK-MALI, Lilijana, TRONTELJ, Peter. The olm (Proteus anguinus), a flagship groundwater species. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 305-327, ilustr., zvd. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.15006-1. [COBISS.SI-ID 147291139]

MAČEK, Irena, DUMBRELL, Alex J. Long-term experiments in natural locally-extreme high CO2 environments. V: BOHAN, David (ur.), DUMBRELL, Alex J. (ur.). Advances in ecological research : roadmaps. Part A. San Diego: Elsevier, 2023. Str. 35-49, ilustr. Advances in ecological research, Vol. 68. ISBN 978-0-443-19378-1. ISSN 0065-2504. DOI: 10.1016/bs.aecr.2023.09.001. [COBISS.SI-ID 171050499]

MALARD, Florian, MACHADO, Erik Garcia, CASANE, Didier, COOPER, Steven J. B., FIŠER, Cene, EME, David. Dispersal and geographic range size in groundwater. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 185-207, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.15003-6. [COBISS.SI-ID 154983427]

PANDEY, Anamika, KHAN, Mohd. Kamran, ATHAR, Tabinda, HAMURCU, Mehmet, GERM, Mateja, GEZGIN, Sait. Combined abiotic stresses in wheat species. V: KHAN, Mohd. Kamran (ur.). Abiotic stresses in wheat : unfolding the challenges. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 273-282. ISBN 978-0-323-95368-9, ISBN 978-0-323-95812-7. https://www.elsevier.com/books/abiotic-stresses-in-wheat/khan/978-0-323-95368-9. [COBISS.SI-ID 140165635]

PROTAS, Meredith E., TRONTELJ, Peter, PREVORČNIK, Simona, FIŠER, Žiga. The Asellus aquaticus species complex : an invertebrate model in subterranean evolution. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 329-350, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.00016-0. [COBISS.SI-ID 147575043]

VENARSKY, Michael, NIEMILLER, Matthew L, FIŠER, Cene, SACLIER, Nathanaelle, MOLDOVAN, Oana Teodora. Life histories in groundwater organisms. V: MALARD, Florian (ur.), GRIEBLER, Christian (ur.), RÉTAUX, Sylvie (ur.). Groundwater ecology and evolution. 2nd ed. London [etc.]: Elsevier, cop. 2023. Str. 439-456, ilustr. ISBN 978-0-12-819119-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-819119-4.00013-5. [COBISS.SI-ID 154987779]

Znanstvena monografija (2.01)

BOLČINA, Anja, LOBNIK CIMERMAN, Žan, FERLE, Maja, GABOR, Matic, GOJZNIKAR, Jan, KEKEC, Blaž, KOSIČ, Dijana, KOCJAN, Janez Mihael, KONC, Katja, MLAKAR MEDVED, Matija, ŠABEDER, Nik, ŠPARL, Luka. Rastline, glive in živali Jelovice, Ratitovca ter Nemškega Rovta. Ljubljana: Društvo za raziskovanje mokrišč Slovenije, 2023. 126 str., ilustr., zvd. ISBN 978-961-95226-1-5. [COBISS.SI-ID 153777923]

Patent (2.24)

FERLAN, Mitja, MAČEK, Irena, VODNIK, Dominik. An apparatus for treatment of soil samples = Vorrichtung zur behandlung von bodenproben = Appareil de traitement d'échantillons de sol : European patent specification EP 3 379 247 B1, 2023-05-10. Munich: European Patent Office, 2023. 8 str., illustr. https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/060452356/publication/EP3379247B1?q=pn%3DEP3379247B1. [COBISS.SI-ID 9081721]

PANEVSKA, Anastasija, RAZINGER, Jaka, SEPČIĆ, Kristina, MAČEK, Peter, SKOČAJ, Matej, MODIC, Špela, NOVAK, Maruša, BUTALA, Matej, HODNIK, Vesna, GRUNDNER, Maja, TURK, Tom. New bio-pesticides for controlling plant pests : European patent specification EP 3 662 069 B1, 2023-08-30 = Neue Biopestizide zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen = Nouveaux biopesticides pour lutter contre les parasites des plantes. Munich: European Patent Office, 2023. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 4461647]

ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

Izvirni znanstveni članek (1.01)

ADAMIČ, Pia Caroline, LEVANIČ, Tom, HANZU, Mihail, ČATER, Matjaž. Growth response of European beech (Fagus sylvatica L.) and Silver Fir (Abies alba Mill.) to climate factors along the Carpathian massive. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 7 [article no. 1318], 13 str. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14071318. [COBISS.SI-ID 157075203]

ALLEN, Maximilian L., ROVERO, Francesco, OBEROSLER, Valentina, AUGUGLIARO, Claudio, KROFEL, Miha. Effects of snow leopards (Panthera uncia) on olfactory communication of Pallas's cats (Otocolobus manul) in the Altai Mountains, Mongolia. Behaviour. [Spletna izd.]. 2023, vol. 160, iss. 8/9, str. 807–815. ISSN 1568-539X. DOI: 10.1163/1568539X-bja10229. [COBISS.SI-ID 160273667]

AMBROŽIČ-DOLINŠEK, Jana, PODGRAJŠEK, Anja, ŠABEDER, Nik, MAZEJ, Zdenka, URBANEK KRAJNC, Andreja, TODOROVIĆ, Biljana, CIRINGER, Terezija. The potential of berula erecta in vitro for As bioaccumulation and phytoremediation of water environments. Environmental pollutants & bioavailability. 2023, vol. 35, no. 1, [article no.] 2205010, 12 str. ISSN 2639-5940. DOI: 10.1080/26395940.2023.2205010. [COBISS.SI-ID 151163139]

BAČE, Radek, HOFMEISTER, Jeňýk, VÍTKOVÁ, Lucie, BRABEC, Marek, BEGOVIČ, Krešimir, ČADA, Vojtěch, JANDA, Pavel, KOZÁK, Daniel, MIKOLÁŠ, Martin, NAGEL, Thomas Andrew, PAVLIN, Jakob, RODRIGO, Ruffy, VOSTAREK, Ondřej, SVOBODA, Miroslav. Response of habitat quality to mixed severity disturbance regime in Norway spruce forests. Journal of applied ecology. Online ed. 2023, vol. 60, iss. 7, str. 1352-1363. ISSN 1365-2664. DOI: 10.1111/1365-2664.14409. [COBISS.SI-ID 147919875]

BOGATAJ, Nevenka, KRČ, Janez. Towards the efficient response of forest owners to large-scale forest damage: An example of forest commons. Acta geographica Slovenica. [Tiskana izd.]. 2023, str. 33-49, ilustr. ISSN 1581-6613. DOI: 10.3986/AGS.11084. [COBISS.SI-ID 170895107]

BOGDZIEWICZ, Michal, ARAVENA ACUÑA, Marie-Claire, ANDRUS, Robert, ASCOLI, Davide, BERGERON, Yves, BRVEILLER, Daniel, BOIVIN, Thomas, BONAL, Raul, CAIGNARD, Thomas, CAILLERET, Maxime, NAGEL, Thomas Andrew, et al. Linking seed size and number to trait syndromes in trees. Global ecology and biogeography. [Online]. 2023, vol. 32, iss. 5, str. 683-694. ISSN 1466-8238. DOI: 10.1111/geb.13652. [COBISS.SI-ID 145933827]

BONČINA, Andrej, KLOPČIČ, Matija, TRIFKOVIĆ, Vasilije, FICKO, Andrej, SIMONČIČ, Primož. Tree and stand growth differ among soil classes in semi-natural forests in Central Europe. Catena : an interdisciplinary journal of soil science, hydrology- geomorphology focusing on geology and landscape evolution. [Print ed.]. 2023, vol. 222, art. 106854, 13 str. ISSN 0341-8162. DOI: 10.1016/j.catena.2022.106854. [COBISS.SI-ID 135570691]

BONČINA, Andrej, TRIFKOVIĆ, Vasilije, FICKO, Andrej, KLOPČIČ, Matija. Diameter growth of European beech on carbonate: a regional versus forest type perspective. European journal of forest research (Internet). 2023, vol. 142, iss. 4, str. 917-932. ISSN 1612-4677. DOI: 10.1007/s10342-023-01562-z. [COBISS.SI-ID 149604099]

BONČINA, Andrej, TRIFKOVIĆ, Vasilije, FICKO, Andrej. Diameter growth of Silver fir (Abies alba Mill.), Scots pine (Pinus sylvestris L.), and Black pine (Pinus nigra Arnold) in Central European forests : findings from Slovenia. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 4 [article no. 793], 16 str. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14040793. [COBISS.SI-ID 149608195]

BOŠELA, Michal, RUBIO-CUADRADO, Alvaro, MARCIS, Peter, MERGANIČOVÁ, Katarína, FLEISCHER, Peter, FORRESTER, David I., UHL, Enno, AVDAGIĆ, Admir, BELLAN, Michal, BIELAK, Kamil, KLOPČIČ, Matija, et al. Empirical and process-based models predict enhanced beech growth in European mountains under climate change scenarios : a multimodel approach. Science of the total environment. [Online ed.]. 2023, vol. 888, article no. 164123, str. 1-19. ISSN 1879-1026. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.164123. [COBISS.SI-ID 174873091]

BURGOS, Tamara, SALESA, Javier, FEDRIANI, Jose Maria, ESCRIBANO-ÁVILA, Gema, JIMÉNEZ, José, KROFEL, Miha, CANCIO, Inmaculada, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, Javier, RODRÍGUEZ-SILES, Javier, VIRGÓS, Emilio. Top-down and bottom-up effects modulate species co-existence in a context of top predator restoration. Scientific reports. 2023, vol. 13, [article no.] 4170, 13 str. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-31105-w. [COBISS.SI-ID 145759491]

CHREPTUN, Claudia, FICKO, Andrej, GOSLING, Elizabeth, KNOKE, Thomas. Optimizing forest landscape composition for multiple ecosystem services based on uncertain stakeholder preferences. Science of the total environment. [Online ed.]. 2023, vol. 857, part 3 [article no. 159393], 11 str. ISSN 1879-1026. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.159393. [COBISS.SI-ID 128328451]

DAKSKOBLER, Igor, COJZER, Mateja, ROZMAN, Andrej. Phytosociological description of the dwarf mountain pine shrub community (Amelanchiero ovalis-Pinetum mugo) in the valleys of the Slovenian Alps = Fitocenološki opis grmiščne združbe dolinskega ruševja (Amelanchiero ovalis-Pinetum mugo) v slovenskih Alpah. Acta Silvae et Ligni. [Tiskana izd.]. 2023, [št.] 130, str. 33-54, ilustr. ISSN 2335-3112. DOI: 10.20315/ASetL.130.3. [COBISS.SI-ID 156991491]

DE GROOT, Maarten, OGRIS, Nikica, DIACI, Jurij, CASTAGNEYROL, Bastien. When tree diversity does not work : the interacting effects of tree diversity, altitude and amount of spruce on European spruce bark beetle outbreaks. Forest Ecology and Management. [Online ed.]. 2023, vol. 537, article no. 120952, 8 str. ISSN 1872-7042. DOI: 10.1016/j.foreco.2023.120952. [COBISS.SI-ID 147153667]

ENGEL, Markus, METTE, Tobias, FALK, Wolfgang, POSCHENRIEDER, Werner, FRIDMAN, Jonas, SKUDNIK, Mitja. Modelling dominant tree heights of Fagus sylvatica L. using function-on-scalar regression based on forest inventory data. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 2 [article. no. 304], 16 str. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14020304. [COBISS.SI-ID 145998083]

FICKO, Andrej, SMREKAR, Helena. Časovna študija sestojne inventure z aplikacijo MOTI na zasebni gozdni posesti = Time study of a forest stand inventory with the mobile application MOTI on a private forest holding. Gozdarski vestnik : slovenska strokovna revija za gozdarstvo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 81, št. 3/4, str. 107-117, ilustr. ISSN 0017-2723. https://dirros.openscience.si/IzpisGradiva.php?id=17100. [COBISS.SI-ID 166733059]

FLEŽAR, Urša, ARONSSON, Malin, ČERNE, Rok, PIČULIN, Aleš, BARTOL, Matej, STERGAR, Matija, ROT, Andrej, HOČEVAR, Lan, TOPLIČANEC, Ira, SINDIČIĆ, Magda, GOMERČIĆ, Tomislav, SLIJEPČEVIĆ, Vedran, KROFEL, Miha. Using heterogeneous camera-trapping sites to obtain the first density estimates for the transboundary Eurasian lynx (Lynx lynx) population in the Dinaric Mountains. Biodiversity and conservation. 2023, vol. 32, iss. 10, str. 3199-3216. ISSN 1572-9710. DOI: 10.1007/s10531-023-02646-3. [COBISS.SI-ID 156248067]

GREGORČIČ, Tim, ROZMAN, Andrej, REPE, Blaž. Predicting the potential ecological niche distribution of Slovenian forests under climate change using MaxEnt modelling. Acta geographica Slovenica. [Tiskana izd.]. 2023, 63, št. 1, str. 89-109, ilustr. ISSN 1581-6613. DOI: 10.3986/AGS.11561. [COBISS.SI-ID 174519043]

GROŠELJ, Petra, DOLINAR, Gregor. Group AHP framework based on geometric standard deviation and interval group pairwise comparisons. Information Sciences. [Online ed.]. vol. 626, str. 370-389. ISSN 1872-6291. DOI: 10.1016/j.ins.2023.01.034. [COBISS.SI-ID 138998787]

GROŠELJ, Petra, ZANDEBASIRI, Mehdi, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Evaluation of the European experts on the application of the AHP method in sustainable forest management. Environment, development and sustainability. 2023, [v tisku]. ISSN 1573-2975. DOI: 10.1007/s10668-023-03859-w. [COBISS.SI-ID 167758595]

GROŠELJ, Petra. Projection-based approach for deriving decision makers' weights in DEMATEL. International journal of information technology & decision making. 2023, [v tisku]. ISSN 0219-6220. DOI: 10.1142/S0219622023500608. [COBISS.SI-ID 159206147]

GUERRA SERÉN, Nina, MEGÍA-PALMA, Rodrigo, SIMČIČ, Tatjana, KROFEL, Miha, GUARINO, Fabio Maria, PINHO, Catarina, ŽAGAR, Anamarija, CARRETERO, Miguel A. Functional responses in a lizard along a 3.5-km altitudinal gradient. Journal of biogeography. [Online ed.]. 2023, vol. 50, iss. 12, str. 2042-2056, ilustr. ISSN 1365-2699. DOI: 10.1111/jbi.14711. [COBISS.SI-ID 164393731]

HANSEN, Rieke, BUIZER, Marleen, BUIJS, Arjen, PAULEIT, Stephan, MATTIJSSEN, Thomas, FORS, Hanna, VAN DER JAGT, Alexander, KABISCH, Nadja, COOK, Mandy, DELSHAMMAR, Tim, NASTRAN, Mojca, et al. Transformative or piecemeal? : Changes in green space planning and governance in eleven European cities. European planning studies. [Online ed.]. 2023, vol. 31, iss. 12, str. 2401-2424. ISSN 1469-5944. DOI: 10.1080/09654313.2022.2139594. [COBISS.SI-ID 130251779]

HIMES, Austin, BAUHUS, Jürgen, ADHIKARI, Shankar, BARIK, Saroj Kanta, BROWN, Hugh, BRUNNER, Andreas, BURTON, Philip J., COLL, Lluis, D'AMATO, Anthony W., DIACI, Jurij, et al. Forestry in the face of global change : results of a global survey of professionals. Current forestry reports. 2023, vol. 9, iss. 6, str. 473–489. ISSN 2198-6436. DOI: 10.1007/s40725-023-00205-1. [COBISS.SI-ID 172024323]

HLADNIK, David, NASTRAN, Mojca. Landscape structure and fragmentation : key factors in the characterisation of urban and peri-urban forests in Slovenia. Land. [Online ed.]. 2023, vol. 12, iss. 11, str. 1-19. ISSN 2073-445X. DOI: 10.3390/land12111968. [COBISS.SI-ID 171640323]

JELENČIČ, Maja, STRONEN, Astrid Vik, BOLJTE, Barbara, ČERNE, Rok, HUBER, Đuro, IOSIF, Ruben, KLJUN, Franc, KONEC, Marjeta, KOS, Ivan, KROFEL, Miha, KUSAK, Josip, LUŠTRIK, Roman, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, PROMBERGER, Barbara, POTOČNIK, Hubert, RIGG, Robin, TRONTELJ, Peter, SKRBINŠEK, Tomaž. Wolf genetic diversity compared across Europe using the yardstick method. Scientific reports. 2023, vol. 13, article 13727, str. 1-10, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-40834-x. [COBISS.SI-ID 172169475]

JEVŠENAK, Jernej, ARNIČ, Domen, KRAJNC, Luka, SKUDNIK, Mitja. Machine Learning Forest Simulator (MLFS) : R package for data-driven assessment of the future state of forests. Ecological informatics. 2023, vol. 75, article no. 102115, 11 str. ISSN 1574-9541. DOI: 10.1016/j.ecoinf.2023.102115. [COBISS.SI-ID 154094595]

JEVŠENAK, Jernej, MALI, Boštjan, SKUDNIK, Mitja. Analiza izbranih drevesnih modelov razvoja gozdov, primernih za modeliranje na velikoprostorski ravni, in možnosti njihove uporabe v Sloveniji = Analysis of selected single-tree growth models suitable for large-scale modelling and their potential use in Slovenia. Acta Silvae et Ligni. [Tiskana izd.]. 2023, [št.] 130, str. 1-16, ilustr. ISSN 2335-3112. DOI: 10.20315/ASetL.130.1. [COBISS.SI-ID 156905475]

KÄBER, Yannek, BIGLER, Christof, RIS LAMBERS, Janneke-Hille, HOBI, Martina, NAGEL, Thomas Andrew, AAKALA, Tuomas, BLASCHKE, Markus, BRANG, Peter, BRZEZIECKI, Bogdan, CARRER, Marco, et al. Sheltered or suppressed? Tree regeneration in unmanaged European forests. Journal of ecology. [Spletna izd.]. 2023, vol. 11, iss. 10, str. 2281-2295. ISSN 1365-2745. DOI: 10.1111/1365-2745.14181. [COBISS.SI-ID 164845059]

KAMENIAR, Ondrej, VOSTAREK, Ondřej, MIKOLÁŠ, Martin, SVITOK, Marek, FRANKOVIČ, Michal, MORRISSEY, Robert C., KOZÁK, Daniel, NAGEL, Thomas Andrew, DUŠÁTKO, Martin, PAVLIN, Jakob, et al. Synchronised disturbances in spruce- and beech-dominated forests across the largest primary mountain forest landscape in temperate Europe. Forest Ecology and Management. [Online ed.]. 2023, vol. 537, article no. 120906, 13 str. ISSN 1872-7042. DOI: 10.1016/j.foreco.2023.120906. [COBISS.SI-ID 147906307]

KANJIR, Urška, SKUDNIK, Mitja, KOKALJ, Žiga. Določevanje fenoloških faz izbranih drevesnih vrst s časovnimi vrstami posnetkov MODIS = Determining phenological phases of selected tree species with MODIS time-series data. Geodetski vestnik : glasilo Zveze geodetov Slovenije. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 67, št. 2, str. 165-180, ilustr. ISSN 0351-0271. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2023.02.165-180. [COBISS.SI-ID 158191363]

KERMAVNAR, Janez, KOZAMERNIK, Erika, KUTNAR, Lado. Assessing the heterogeneity and conservation status of the Natura 2000 priority forest habitat type Tilio–Acerion (9180*) based on field mapping. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 2 [article no. 232], 21 str., ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14020232. [COBISS.SI-ID 140606979]

KITEK KUZMAN, Manja, GLAVONJIĆ, Branko, PIRC, Andreja, OBUĆINA, Murčo, HAVIAROVA, Eva, GROŠELJ, Petra. Exploring attitudes towards extending lifecycle of wood products by cascading : a case study in Bosnia and Herzegovina, Croatia, Serbia and Slovenia. Wood material science & engineering. 2023, [v tisku]. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2294345. [COBISS.SI-ID 178662403]

KITEK KUZMAN, Manja, OBLAK, Leon, GLAVONJIĆ, Branko, PIRC, Andreja, OBUĆINA, Murčo, HAVIAROVA, Eva, GROŠELJ, Petra. Impact of COVID-19 on wood-based products industry : an exploratory study in Slovenia, Croatia, Serbia, and BiH. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 3, str. 1115-1126, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2022.2109210. [COBISS.SI-ID 118252291]

KRAJNC, Luka, GRIČAR, Jožica, JEVŠENAK, Jernej, HAFNER, Polona, BRUS, Robert. Tree rings, wood density and climate–growth relationships of four Douglas-fir provenances in sub-Mediterranean Slovenia. Trees. 2023, vol. 37, iss. 2, str. 449-465. ISSN 1432-2285. DOI: 10.1007/s00468-022-02362-5. [COBISS.SI-ID 130277891]

KROFEL, Miha, BERCE, Marko, BERCE, Tomaž, KRYŠTUFEK, Boris, LAMUT, Sebastijan, TARMAN, Janez, FLEŽAR, Urša. New mesocarnivore at the doorstep of Central Europe : historic development of golden jackal (Canis aureus) population in Slovenia. Mammal research. El. izd. 2023, vol. 68, iss. 3, str. 329-339, ilustr. ISSN 2199-241X. DOI: 10.1007/s13364-023-00686-2. [COBISS.SI-ID 149569027]

MAGAGNOTTI, Natascia, MIHELIČ, Matevž, PERAZZOLO, Anna, SPINELLI, Raffaele. Seventeen years of forest restoration with small-scale technologies : time and fuel consumption for alternative operations and techniques. Small-scale forestry. 2023, vol. 22, iss. 4, str. 557-581. ISSN 1873-7854. DOI: 10.1007/s11842-023-09543-1. [COBISS.SI-ID 154788099]

MARIĆ, Bruno, BEĆIROVIĆ, Dženan, BRAJIĆ, Amila, DELIĆ, Sabina, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, AVDIBEGOVIĆ, Mersudin. Pan-European criteria for sustainable forest management - attitudes of forestry professionals in the Federation of Bosnia and Herzegovina. South-east European forestry. 2023, vol. 14, iss. 1 [article no. 2307], str. 1-14. ISSN 1849-0891. DOI: 10.15177/seefor.23-07. [COBISS.SI-ID 155115267]

NAGEL, Thomas Andrew, CERIONI, Matteo. Structure and dynamics of old-growth Pinus nigra stands in Southeast Europe. European journal of forest research (Internet). 2023, vol. 142, str. 537–545. ISSN 1612-4677. DOI: 10.1007/s10342-023-01540-5. [COBISS.SI-ID 145938179]

OESER, Julian, HEURICH, Marco, KRAMER-SCHADT, Stephanie, ANDRÉN, Henrik, BAGRADE, Guna, BELOTTI, Elisa, BUFKA, Luděk, BREITENMOSER-WÜRSTEN, Christine, ČERNE, Rok, DUĹA, Martin, KROFEL, Miha, OLIVEIRA, Teresa, PAGON, Nives, et al. Prerequisites for coexistence: human pressure and refuge habitat availability shape continental-scale habitat use patterns of a large carnivore. Landscape ecology. [Spletna izd.]. 2023, vol. 38, iss. 7, str. 1713-1728. ISSN 1572-9761. DOI: 10.1007/s10980-023-01645-7. [COBISS.SI-ID 149682691]

OESER, Julian, HEURICH, Marco, KRAMER-SCHADT, Stephanie, MATTISSON, Jenny, KROFEL, Miha, KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, Jarmila, ZIMMERMANN, Fridolin, ANDERS, Ole, ANDRÉN, Henrik, BAGRADE, Guna, ČERNE, Rok, OLIVEIRA, Teresa, PAGON, Nives, et al. Integrating animal tracking datasets at a continental scale for mapping Eurasian lynx habitat. Diversity and distributions. [Online]. 2023, vol. 29, iss. 12, str. 1546-1560. ISSN 1472-4642. DOI: 10.1111/ddi.13784. [COBISS.SI-ID 168776195]

OLIVEIRA, Teresa, CARRICONDO-SANCHEZ, David, MATTISSON, Jenny, VOGT, Kristina, CORRADINI, Andrea, LINNELL, John, ODDEN, John, HEURICH, Marco, RODRIGUEZ RECIO, Mariano, KROFEL, Miha. Predicting kill sites of an apex predator from GPS data in different multi-prey systems. Ecological applications. 2023, vol. 33, iss. 2 [e2778], 12 str. ISSN 1939-5582. DOI: 10.1002/eap.2778. [COBISS.SI-ID 130503171]

OLIVEIRA, Teresa, RODRIGUEZ RECIO, Mariano, ČERNE, Rok, KROFEL, Miha. High risk, high reward? Influence of experience level in the selection or avoidance of artificial feeding sites by Eurasian lynx. Global ecology and conservation. 2023, vol. 45, article no. e02529, 11 str. ISSN 2351-9894. DOI: 10.1016/j.gecco.2023.e02529. [COBISS.SI-ID 154090243]

PATACCA, Marco, LINDNER, Marcus, LUCAS-BORJA, Manuel Esteban, CORDONNIER, Thomas, FIDEJ, Gal, GARDINER, Barry, HAUF, Ylva, JASINEVIČIUS, Gediminas, LABONNE, Sophie, LINKEVIČIUS, Edgaras, NAGEL, Thomas Andrew, et al. Significant increase in natural disturbance impacts on European forests since 1950. Global change biology. Online ed. 2023, vol. 29, iss. 5, str. 1359-1376. ISSN 1365-2486. DOI: 10.1111/gcb.16531. [COBISS.SI-ID 133390339]

PLEVNIK, Kaja, JAPELJ, Anže. Uncovering the latent preferences of Slovenia's private forest owners in the context of enhancing forest Ecosystem Services through a Hypothetical Scheme. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 12 [article no. 2346], str. 1-35. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14122346. [COBISS.SI-ID 174925571]

PODVINŠEK, Suzana, ŠTRAUS, Hana, KLOPČIČ, Matija. Raziskovanje možnosti prilagoditve trenutnega načina gospodarjenja z mešanimi gorskimi gozdovi za povečanje vezave ogljika v gozdovih = Exploring possibilities to adapt current forest management in mixed mountain forests to enlarge carbon sequestration. Gozdarski vestnik : slovenska strokovna revija za gozdarstvo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 81, št. 1, str. 3-19, ilustr. ISSN 0017-2723. https://dirros.openscience.si/IzpisGradiva.php?id=16445. [COBISS.SI-ID 149707779]

POPOV, Boris, POPOV, Snežana, NASTRAN, Mojca. Does nature work? Effects of workplace greenery on employee well-being. Primenjena psihologija. 2023, vol. 16, iss. 1, str. 29-58. ISSN 2334-7287. DOI: 10.19090/pp.v16i1.2409. [COBISS.SI-ID 154024963]

POSAVEC, Stjepan, BARČIĆ, Damir, VULETIĆ, Dijana, VUČETIĆ, Višnjica, ČAVLINA TOMAŠEVIĆ, Ivana, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Forest fires, stakeholders' activities, and economic impact on state-level sustainable forest management. Sustainability. 2023, vol. 15, iss. 22 [art. no. 16080], str. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su152216080. [COBISS.SI-ID 174186755]

QIU, Tong, ARAVENA, Marie-Claire, ASCOLI, Davide, BERGERON, Yves, BOGDZIEWICZ, Michal, BOIVIN, Thomas, CAILLERET, Maxime, CALAMA, Rafael, DONOSO CALDERON, Sergio, CAMARERO, Jesús J., NAGEL, Thomas Andrew, et al. Masting is uncommon in trees that depend on

mutualist dispersers in the context of global climate and fertility gradients. Nature plants. 2023, vol. 9, str. 1044–1056. ISSN 2055-0278. DOI: 10.1038/s41477-023-01446-5. [COBISS.SI-ID 157916931]

RALHAN, Dheeraj, KEITH, Heather, PAVLIN, Jakob, STEGEHUIS, Annemiek Irene, MARCHAND, William, FRULEUX, Alexandre, POLÁČEK, Miroslav, SVITOK, Marek, NAGEL, Thomas Andrew, MIKOLÁŠ, Martin, KOZÁK, Daniel, BUECHLING, Arne, DUŠÁTKO, Martin, JANDA, Pavel, CHASKOVSKYY, Oleh, ROIBU, Catalin Constantin, SVOBODA, Miroslav. Temperate primary forest biomass accumulates over centuries-long time frames. Ecosystems. 2023, vol. 26, iss. 8, str. 1685-1702. ISSN 1432-9840. DOI: 10.1007/s10021-023-00858-w. [COBISS.SI-ID 155903491]

SPINELLI, Raffaele, MAGAGNOTTI, Natascia, KOVÁCSI, Barnabás, HEGER, Patrik, MIHELIČ, Matevž. Productivity and cost assessment of two harvesting methods for medium-rotation poplar plantations. Scandinavian journal of forest research. [Spletna izd.]. 2023, vol. 38, iss. 1/2, str. 79-86. ISSN 1651-1891. DOI: 10.1080/02827581.2023.2177336. [COBISS.SI-ID 154795523]

SPINELLI, Raffaele, MAGAGNOTTI, Natascia, KOVÁČ, Barnabáš, HEGER, Patrik, HEILIG, David, HEIL, Bálint, KOVÁCS, Gábor, MIHELIČ, Matevž. A cost-benefit analysis of pre-sorting using a feller-buncher in underdeveloped short rotation poplar plantations. International journal of forest engineering. 2023, vol. 34, iss. 1, str. 90-99. ISSN 1913-2220. DOI: 10.1080/14942119.2022.2107863. [COBISS.SI-ID 154780675]

SPINELLI, Raffaele, MIHELIČ, Matevž, KOVÁČ, Barnabáš, HEGER, Patrik, MAGAGNOTTI, Natascia. Logging residue chipping options for short rotation poplar plantations. IForest. 2023, vol. 16, feb., str. 23-29. ISSN 1971-7458. DOI: 10.3832/ifor4130-015. [COBISS.SI-ID 154791427]

SPINELLI, Raffaele, STAMPFER, Karl, MAGAGNOTTI, Natascia, COSOLA, Giulio, DE FRANCESCO, Fabio, ERBER, Gernot, MIHELIČ, Matevž. Evaluation of different modes for yarding windthrown timber with a double-hitch carriage. Croatian journal of forest engineering. 2023, vol. 44, iss. 2, str. 245-257. ISSN 1848-9672. DOI: 10.5552/crojfe.2023.2051. [COBISS.SI-ID 154775555]

STARE, Darja, GROŠELJ, Petra, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Decision support framework for evaluating the barriers to salvage logging : a case study on private forest management in Slovenia. Environmental management. 2023, vol. 71, iss. 4, str. 718-729, ilustr. ISSN 0364-152X. DOI: 10.1007/s00267-022-01712-w. [COBISS.SI-ID 120194307]

ŠMIDOVNIK, Tjaša, GROŠELJ, Petra. Solution for convergence problem in DEMATEL method: DEMATEL of finite sum of influences. Symmetry. 2023, vol. 15, iss. 7 [article no. 1357], str. 1-19. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym15071357. [COBISS.SI-ID 157923075]

ŠTRAUS, Hana, PODVINŠEK, Suzana, KLOPČIČ, Matija. Identifying optimal forest management maximizing carbon sequestration in mountain forests impacted by natural disturbances : a case study in the Alps. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 15, iss. 5 [article no. 947], str. 1-16. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14050947. [COBISS.SI-ID 153126147]

TERRIBILE, Fabio, ACUTIS, Marco, AGRILLO, Antonella, ANZALONE, Erlisiana, AZAM-ALI, Sayed, BANCHERI, Marialaura, BAUMANN, Peter, BIRLI, Barbara, BONFANTE, Antonello, BOTTA, Marco, FERLAN, Mitja, JEVŠENAK, Jernej, SIMONČIČ, Primož, SKUDNIK, Mitja, et al. The LANDSUPPORT geospatial decision support system (S-DSS) vision : operational tools to implement sustainability policies in land planning and management. Land degradation & development. [Online ed.]. 2023, vol. 35, iss. 2, str. 813-834. ISSN 1099-145X. DOI: 10.1002/ldr.4954. [COBISS.SI-ID 171855363]

THOMAS, Seth, VAN DER MERWE, Vincent, CARVALHO, William Douglas, HARUMI ADANIA, Cristina, ČERNE, Rok, GOMERČIĆ, Tomislav, KROFEL, Miha, THOMPSON, Jeffrey, MCBRIDE JR, Roy T., HERNANDEZ-BLANCO, Jose, YACHMENNIKOVA, Anna, MACDONALD, David W., FARHADINIA, Mohammad S. Evaluating the performance of conservation translocations in large carnivores across the world. Biological Conservation. [Print ed.]. 2023, vol. 279, article no. 109909, 9 str. ISSN 0006-3207. DOI: 10.1016/j.biocon.2023.109909. [COBISS.SI-ID 144369155]

TRIFKOVIĆ, Vasilije, BONČINA, Andrej, FICKO, Andrej. Density-dependent mortality models for mono- and multi-species uneven-aged stands: The role of species mixture. Forest Ecology and Management. [Online ed.]. 2023, vol. 545, article no. 121260, str. 1-12. ISSN 1872-7042. DOI: 10.1016/j.foreco.2023.121260. [COBISS.SI-ID 163208707]

TRIFKOVIĆ, Vasilije, BONČINA, Andrej, FICKO, Andrej. Recruitment of European beech, Norway spruce and silver fir in uneven-aged forests : optimal and critical stand, site and climatic conditions. Forest Ecology and Management. [Online ed.]. 2023, vol. 529, art. 120679, 13 str. ISSN 1872-7042. DOI: 10.1016/j.foreco.2022.120679. [COBISS.SI-ID 132318979]

TUCKER, Marlee A., SCHIPPER, Aafke M., ADAMS, Tempe S. F., ATTIAS, Nina, AVGAR, Tal, BABIC, Natarsha L., BARKER, Kristin J., BASTILLE-ROUSSEAU, Guillaume, BEHR, Dominik M., BELANT, Jerrold L., ČERNAC, Rok, KROFEL, Miha, POKORNY, Boštjan, POTOČNIK, Hubert, et al. Behavioral responses of terrestrial mammals to COVID-19 lockdowns. Science. 2023, vol. 380, iss. 6649, str. 1059-1064. ISSN 0036-8075. DOI: 10.1126/science.abo6499. [COBISS.SI-ID 155166723]

VEK, Viljem, ŠMIDOVNIK, Tjaša, HUMAR, Miha, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož. Comparison of the content of extractives in the bark of the trunk and the bark of the branches of Silver Fir (Abies alba Mill.). Molecules. 2023, vol. 28, no. 1, str. 1-13. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28010225. [COBISS.SI-ID 139704067]

WESTIN, Kerstin, BOLTE, Andreas, HAELER, Elena, HALTIA, Emmi, JANDL, R., JUUTINEN, Artti, KUHLMEY, Katharina, LIDESTAV, Gun, MÄKIPÄÄ, Raisa, ROSENKRANZ, Lydia, TRIPLAT, Matevž, SKUDNIK, Mitja, VILHAR, Urša, SCHUELER, Silvio. Forest values and application of different management activities among small-scale forest owners in five EU countries. Forest Policy and Economics : a companion journal to Forest Ecology and Management. [Print ed.]. 2023, vol. 146, art. 102881, 18 str. ISSN 1389-9341. DOI: 10.1016/j.forpol.2022.102881. [COBISS.SI-ID 136333315]

ZANDEBASIRI, Mehdi, SAGHEB-TALEBI, Khosro, JAHANBAZI GOUJANI, Hassna, TALEBI, Mahmoud, IRANMANESH, Yaghoub, MOKHTARPOUR, Touraj, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, GROŠELJ, Petra. Evaluating structural indices of Pistacia atlantica Desf. and Prunus arabica (Olivier)

Meikle stands : Iranian forest lands case study. Arabian journal of geosciences. [Online ed.]. 2023, vol. 16, iss. 3 [article no. 263], 14 str. ISSN 1866-7538. DOI: 10.1007/s12517-023-11295-3. [COBISS.SI-ID 149532675]

ŽABOTA, Barbara, BERGER, Frédéric, KOBAL, Milan. The potential of UAV-acquired photogrammetric and LiDAR-point clouds for obtaining rock dimensions as input parameters for modeling rockfall runout zones. Drones. [Online ed.]. 2023, vol. 7, iss. 2 [article no. 104], 32 str. ISSN 2504-446X. DOI: 10.3390/drones7020104. [COBISS.SI-ID 140835587]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

BURRASCANO, Sabina, CHIANUCCI, Francesco, TRENTANOVI, Giovanni, KEPFER-ROJAS, Sebastian, SITZIA, Tommaso, TINYA, Flóra, DOERFLER, Inken, PAILLET, Yoan, NAGEL, Thomas Andrew, MITIĆ, Božena, et al. Where are we now with European forest multi-taxon biodiversity and where can we head to?. Biological conservation. 2023, vol. 284, article no. 110176, str. 1-13. ISSN 1873-2917. DOI: 10.1016/j.biocon.2023.110176. [COBISS.SI-ID 157474051]

NICOLESCU, Valeriu-Norocel, MASON, William L., BASTIEN, Jean-Charles, VOR, Torsten, PETKOVA, Krasimira, PODRÁZSKÝ, Vilém, ĐODAN, Martina, PERIĆ, Sanja, LA PORTA, Nicola, BRUS, Robert, et al. Douglas-fir (Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco) in Europe : an overview of management practices. Journal of forestry research. 2023, vol. 34, iss. 4, str. 871–888. ISSN 1993-0607. DOI: 10.1007/s11676-023-01607-4. [COBISS.SI-ID 146552579]

NUSSBERGER, Beatrice, BARBOSA, Soraia, BEAUMONT, Mark, CURRAT, Mathias, DEVILLARD, Sébastien, HEURICH, Marco, HOWARD-MCCOMBE, Jo, MATTUCCI, Federica, NOWAK, Carsten, QUILODRÁN, Claudio Sebastián, SENN, Helen, ALVES, Paulo Célio. KROFEL, Miha (927), et al. A common statement on anthropogenic hybridization of the European wildcat (Felis silvestris). Frontiers in ecology and evolution. 2023, vol. 11, str. 1-10. ISSN 2296-701X. DOI: 10.3389/fevo.2023.1156387. [COBISS.SI-ID 160290307]

PIRNAT, Janez. Predlogi za kartiranje izbranih skupin gozdnih funkcij in njihovo podporo z izbranimi gozdnogospodarskimi ukrepi = Proposals for mapping selected groups of forest functions and their support with selected forest management measures. Acta Silvae et Ligni. [Tiskana izd.]. 2023, [št.] 131, str. 47-52, ilustr. ISSN 2335-3112. DOI: 10.20315/ASetL.131.4. [COBISS.SI-ID 174356995]

POVH, Janez, ZADNIK STIRN, Lidija, ŽEROVNIK, Janez. 60 years of OR in Slovenia : development from a frst conference to a vibrant community. Central European journal of operations research. 2023, vol. 31, iss. 3, str. 681–690. ISSN 1613-9178. DOI: 10.1007/s10100-023-00859-z. [COBISS.SI-ID 155154691]

TRENTANOVI, Giovanni, CAMPAGNARO, Thomas, SITZIA, Tommaso, CHIANUCCI, Francesco, VACCHIANO, Giorgio, AMMER, Christian, CIACH, Michał, NAGEL, Thomas Andrew, DEL RIO, Miren, PAILLET, Yoan, et al. Words apart : standardizing forestry terms and definitions across European biodiversity studies. Forest ecosystems. 2023, vol. 10, article no. 100128, str. 1-13. ISSN 2197-5620. DOI: 10.1016/j.fecs.2023.100128. [COBISS.SI-ID 160393219]

Drugi znanstveni članki (1.03)

ŠABEDER, Nik, VINKO, Damjan. Prispevek dijaškega biološkega raziskovalnega tabora 2023 - Posočje k poznavanju favne kačjih pastirjev zahodne Slovenije. Erjavecia : bilten. 2023, št. 38, str. 24-34, ilustr. ISSN 1408-8185. [COBISS.SI-ID 176815875]

ŠABEDER, Nik, VRHOVNIK, Maja. Prispevek biološkega raziskovalnega tabora BIOCAMP 012 k poznavanju favne kačjih pastirjev Dolenjske (JV Slovenija). Erjavecia : bilten. 2023, št. 38, str. 10-17, ilustr. ISSN 1408-8185. [COBISS.SI-ID 176812035]

Znanstvena monografija (2.01)

BOLČINA, Anja, LOBNIK CIMERMAN, Žan, FERLE, Maja, GABOR, Matic, GOJZNIKAR, Jan, KEKEC, Blaž, KOSIČ, Dijana, KOCJAN, Janez Mihael, KONC, Katja, MLAKAR MEDVED, Matija, ŠABEDER, Nik, ŠPARL, Luka. Rastline, glive in živali Jelovice, Ratitovca ter Nemškega Rovta. Ljubljana: Društvo za raziskovanje mokrišč Slovenije, 2023. 126 str., ilustr., zvd. ISBN 978-961-95226-1-5. [COBISS.SI-ID 153777923]

PECURUL-BOTINES, Mireia, SECCO, Laura, BOURIAUD, Laura, GIURCA, Alex, BROCKHAUS, Maria, BRUKAS, Vilis, HOOGSTRA-KLEIN, Marjanke, KONCZAL, Agata, MARCINEKOVA, Lenka, NIEDZIALKOWSKI, Krzysztof, ØISTAD, Knut, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, PIETARINEN, Niina, ROUX, Jeanne-Lazya, WOLFSLEHNER, Bernhard, WINKEL, Georg. Meeting the European Union's Forest Strategy goals : a comparative European assessment. [Joensuu]: European Forest Institute, 2023. 51 str., ilustr. From science to policy (Online), 15, From science to policy (Print), 15. ISBN 978-952-7426-73-9, ISBN 978-952-7426-74-6. ISSN 2343-1237, ISSN 2343-1229. DOI: 10.36333/fs15. [COBISS.SI-ID 166763523]

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

GAZVODA, Davorin. A brief overview of the development of European landscape architecture study programs in the period of the last twenty years. Landscape Architecture Frontiers. 2023, v tisku. ISSN 2096-336X. DOI: 10.15302/J-LAF-1-030049. [COBISS.SI-ID 183796483]

KOSTANJŠEK, Barbara, GOLOBIČ, Mojca. Cultural ecosystem services of landscape elements and their contribution to landscape identity : The case of Slovenia. Ecological indicators : integrating monitoring, assessment and management. 2023, vol. 157, art. 111224, 11 str., ilustr. ISSN 1470-160X. DOI: 10.1016/j.ecolind.2023.111224. [COBISS.SI-ID 174009859]

KURDIJA, Slavko, BEVK, Tadej. Podnebne spremembe in odnos javnosti do rabe obnovljivih virov energije. Teorija in praksa : revija za družbena vprašanja. 2023, letn. 60, št. 4, str. 691-716, 886, ilustr. ISSN 0040-3598. https://www.fdv.uni-lj.si/docs/default-source/tip/podnebne-spremembe-in-odnos-javnosti-do-rabe-obnovljivih-virov-energije.pdf?sfvrsn=0. [COBISS.SI-ID 183136771]

MORRISON, Shawnda A., JURAK, Gregor, STARC, Gregor, KOVAČ, Marjeta, GOLOBIČ, Mojca, PAVLETIČ, Poljanka, GABRIJELČIČ BLENKUŠ, Mojca, KOTNIK, Primož, MEH, Kaja, PRIMOŽIČ, Marko, SEMBER, Vedrana. Challenges of social change : the 2021 Republic of Slovenia report card on physical activity of children and adolescents : Shawnda A. Morrison ... [et al.]. Journal of exercise science and fitness. Oct. 2023, vol. 21, issue 4, str. 305-312, ilustr. ISSN 1728-869X. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1728869X23000345. [COBISS.SI-ID 156715011]

SCHMITZER, Valentina, MEDIČ, Aljaž, BORDON, Aleks, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci. Metabolite diversity in pulp segments, peel, leaves, and bark of a red-fleshed 'Baya Marisa' apple cultivar. Agriculture. 2023, vol. 13, iss. 8, art. 1564, 15 str. ISSN 2077-0472. https://www.mdpi.com/2077-0472/13/8/1564. [COBISS.SI-ID 161496323]

SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, TURK, Anže, JAKOPIČ, Jerneja, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, SMRKE, Tina. Before or after planting? Mycorrhizal and bacterial biostimulants and extracts in intense strawberry (Fragaria x ananassa Duch.) production. Horticulturae. 2023, vol. 9, iss. 7, art. 769, 18 str., ilustr. ISSN 2311-7524. https://www.mdpi.com/2311-7524/9/7/769. [COBISS.SI-ID 158390019]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

KUČAN, Ana. In the looking glass : Compositional principles of major European styles on the margins of the Habsburg empire. V: CASTEL-BRANCO, Cristina (ur.). Garden transmissions : word, image, experience, future. Turnhout: Brepols, cop. 2023. Str. 29-41, ilustr. ISBN 978-2-503-60585-2. [COBISS.SI-ID 179508739]

KUČAN, Ana. Topography as expressive form. V: TREIB, Marc (ur.). The shape of land : topography & landscape architecture. 1st ed. Novato (California): ORO, cop. 2022. Str. 188-207, ilustr. ISBN 978-1-957183-24-4. [COBISS.SI-ID 168555779]

PIPAN, Tomaž, DEBEVEC, Maja, BEVK, Tadej, GOLOBIČ, Mojca. Pogledi na regionalni energetski prehod : intervju z deležniki v dveh slovenskih regijah. V: NARED, Janez (ur.), POLAJNAR HORVAT, Katarina (ur.), GOLUŽA, Maruša (ur.). Zeleni prehod na regionalni ravni. 1. izd. Ljubljana: Založba ZRC, 2023. Str. 13-26, ilustr. Regionalni razvoj, 9. ISBN 978-961-05-0766-6. ISSN 1855-5780. https://omp.zrc-sazu.si/zalozba/catalog/view/2076/8528/2159. [COBISS.SI-ID 172237315]

SZILÁGYI, Kinga, KUČAN, Ana, STILES, Richard. Design history of 19th-century urban public parks : Relevance of historic parks in urban landscape heritage. V: SONKOLY, Gábor (ur.). Urban heritage in Europe : economic and social revival. London; New York: Routledge, 2023. Str. [103]-133, ilustr. ISBN 978-1-032-38830-4, ISBN 978-1-032-38832-8. DOI: 10.4324/9781003346999-8. [COBISS.SI-ID 168548099]

ODDELEK ZA LESARSTVO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

BRISCHKE, Christian, ALFREDSEN, Gry, EMMERICH, Lukas, HUMAR, Miha, MEYER-VELTRUP, Linda. Durability of wood exposed above ground - experience with the bundle test method. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 7, str. 1-12, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14071460. [COBISS.SI-ID 158954499]

CHU, Demiao, HASANAGIĆ, Redžo, FATHI, Leila, BAHMANI, Mohsen, HUMAR, Miha. Water absorption capacity and coating adhesion on thermally modified and not-modified spruce wood (blue stained or free of blue stained). Journal of renewable materials. 2023, vol. 11, no. 12, str. 4061-4078. ISSN 2164-6341. DOI: 10.32604/jrm.2023.043657. [COBISS.SI-ID 167568899]

DAMIANO, Nicola, BATTIPAGLIA, Giovanna, CHERUBINI, Paolo, AMITRANO, Chiara, ALTIERI, Simona, SCHNEIDER, Loïc, BALZANO, Angela, CIRILLO, Chiara, DE MICCO, Veronica. Anatomical and isotopic traits in grapevine wood rings record environmental variability. IAWA journal. 2023, [v tisku], str. 1-16, ilustr. ISSN 0928-1541. DOI: 10.1163/22941932-bja10131. [COBISS.SI-ID 158984451]

DARYAEI, Mehrdar Ghodskhah, MORADI, Zahra, FATHI, Leila, HASANAGIĆ, Redžo, HUMAR, Miha, BAHMANI, Mohsen. Material resistance and moisture dynamics of beech wood (Fagus orientalis). Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series II, Forestry, Wood Engineering, Agricultural Food Engineering. 2023, vol. 16(65), no. 2, str. 105-114, ilustr. ISSN 2065-2135. DOI: 10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.2.6. [COBISS.SI-ID 179258883]

DE MICCO, Veronica, AMITRANO, Chiara, BALZANO, Angela, CIRILLO, Chiara, GENNARO IZZO, Luigi, VITALE, Ermenegilda, ARENA, Carmen. Anthropogenic dusts influence leaf anatomical and eco-physiological traits of Black Locust (Robinia pseudoacacia L.) growing on Vesuvius volcano. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 212, 1 spletni vir (1 datoteka pdf (14 str.)). ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14020212. [COBISS.SI-ID 138963971]

DIMITROVA, Anastazija, BALZANO, Angela, ČUFAR, Katarina, SCIPPA, Gabriella S., MERELA, Maks, MONTAGNOLI, Antonio, NYAM-OSOR, Batkhuu, TSEDENSODNOM CHIMGEE, Enkhchimeg, CHIATANTE, Donato. Anatomija ksilema in floema debel in korenin drevesnih vrst Populus sibirica in Ulmus pumila iz polsuhe stepe v Mongoliji = Anatomy of xylem and phloem in stems and roots of Populus sibirica and Ulmus pumila from semi-arid steppe in Mongolia. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 2, str. 37-48, ilustr. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n02a02. [COBISS.SI-ID 176550403]

DONG, Huijun, HASANAGIĆ, Redžo, FATHI, Leila, BAHMANI, Mohsen, KRŽIŠNIK, Davor, KERŽIČ, Eli, HUMAR, Miha. Selected mechanical and physical properties of thermally modified wood after field exposure tests. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 5, str. 1-14, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14051006. [COBISS.SI-ID 152107267]

DREMELJ, Matjaž, NOVAK, Klemen, MERELA, Maks, STRAŽE, Aleš. Analysis of the natural aging of silver fir (Abies alba Mill.) structural timber using dendrochronological, colorimetric, microscopic and FTIR techniques. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 7, str. 1-13, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14071363. [COBISS.SI-ID 158131971]

ĐUKIĆ, Igor, MERHAR, Miran, JOVANOVIĆ, Juraj. Analysis of theoretical machined surface roughness profile after sawing solid oak wood (Quercus robur L.) along the grain with a circular saw : an exploratory study in Slovenia, Croatia, Serbia, and BiH. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 4, str. 1534-1544, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2022.2158130. [COBISS.SI-ID 138347779]

EZZARAA, Ismail, AYRILMIS, Nadir, ABOUELMAJD, Mohamed, KITEK KUZMAN, Manja, BAHLAOUI, Ahmed, ARROUB, Ismail, BENGOURRAM, Jamaa, LAGACHE, Manuel, BELHOUIDEG, Soufiane. Numerical modeling based on finite element analysis of 3d-printed wood-polylactic acid composites : a comparison with experimental data. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 1, 1 spletni vir (1 datoteka pdf (17 str.)). ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14010095. [COBISS.SI-ID 136279555]

FAŠALEK, Andrej, STRAŽE, Aleš, ŠEGA, Bogdan, HUBER, Johannes A. J., ŠERNEK, Milan. Bonding performance of melamine–urea–formaldehyde and polyurethane adhesives for laminated hybrid beams and their selected mechanical properties. Buildings. [Online ed.]. 2023, št. 8, letn. 13, str. 1-14, ilustr. ISSN 2075-5309. DOI: 10.3390/buildings13082087. [COBISS.SI-ID 161488387]

GÜZIDE TEKER, Ayyüce, ATIK, Celil, BERTONCELJ, Jani, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož. Effects of modified cellulose fiber and nanofibril integration on basic and thermo-mechanical properties of paper. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 11, str. 1-12, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14112150. [COBISS.SI-ID 171051779]

HAJDAREVIĆ, Seid, OBUĆINA, Murčo, KITEK KUZMAN, Manja, SANDBERG, Dick. Bending moment of mortise-and-tenon joints in a crossed chair base = Moment savijanja spojeva s čepom i rupom na križnoj potkonstrukciji sjedala stolice. Drvna industrija : Znanstveno stručni časopis za pitanja drvne tehnologije. 2023, vol. 74, iss. 1, str. 3-11, ilustr. ISSN 0012-6772. DOI: 10.5552/drvind.2023.0004. [COBISS.SI-ID 147831555]

HAJDAREVIĆ, Seid, KITEK KUZMAN, Manja, OBUĆINA, Murčo, VRATUŠA, Srečko, KUŠAR, Tomaž, KARIŽ, Mirko. Strength and stiffness of 3D-printed connectors compared with the wooden mortise and tenon joints for chairs. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 3, str. 870-883, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI:10.1080/17480272.2022.2086065. [COBISS.SI-ID 112170755]

HASANAGIĆ, Redžo, FATHI, Leila, SEFIDRUH, Mostafa, BAHMANI, Mohsen, HUMAR, Miha. Mechanical performance of heat-treated Norway spruce (Picea abies) wood. Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series II, Forestry, Wood Engineering, Agricultural Food Engineering. 2023, vol. 16(65), no. 2, str. 93-104, ilustr. ISSN 2065-2135. DOI: 10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.2.7. [COBISS.SI-ID 179247107]

HUMAR, Miha, LESAR, Boštjan, KRŽIŠNIK, Davor. Odpornost lesa izbranih lesnih vrst na prostem = Odpornost lesa izbranih lesnih vrst na prostem. Gozdarski vestnik : slovenska strokovna revija za gozdarstvo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 81, št. 6/7, str. 219-227, ilustr. ISSN 0017-2723., https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=152938. [COBISS.SI-ID 177022467]

HUMAR, Miha, LESAR, Boštjan, KRŽIŠNIK, Davor. Moisture performance of various wooden shingles designs tested on the Golobar cable yarding. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 6, str. 1912-1921, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2199714. [COBISS.SI-ID 149634563]

IBRIŠEVIĆ, Alen, OBUĆINA, Murčo, HAJDAREVIĆ, Seid, MIHULJA, Goran, KITEK KUZMAN, Manja, BUSULADZIĆ, Ibrahim. Effects of cutting parameters and grain direction on surface quality of three wood species obtained by CNC milling. Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series II, Forestry, Wood Engineering, Agricultural Food Engineering. 2023, vol. 16(65), no. 3, str. 127-140, ilustr. ISSN 2065-2135. DOI: 10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.3.9. [COBISS.SI-ID 179184643]

JIANG, Wen, ADAMOPOULOS, Stergios, HOSSEINPOURPIA, Reza, WALTHER, Thomas, MEDVED, Sergej. Properties and emissions of three-layer particleboards manufactured with mixtures of wood chips and partially liquefied bark. Materials. 2023, vol. 16, iss. 5, [article no.] 1855, str. 1-16, ilustr. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16051855. [COBISS.SI-ID 143179011]

KAJBIČ, Jure, KLEMENC, Jernej, FAJDIGA, Gorazd. On the fatigue properties of material extrusion 3D-printed biodegradable composites reinforced with continuous flax fibers. International journal of fatigue. Dec. 2023, vol. 177, str. 1-15, ilustr. ISSN 0142-1123. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2023.107954. [COBISS.SI-ID 168059139]

KAJBIČ, Jure, FAJDIGA, Gorazd, KLEMENC, Jernej. Material extrusion 3D printing of biodegradable composites reinforced with continuous flax fibers. Journal of Materials Research and Technology. Nov.-Dec. 2023, vol. 27, str. 3610-3620, ilustr. ISSN 2238-7854. DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.10.148. [COBISS.SI-ID 171005955]

KERŽIČ, Eli, HUMAR, Miha, OVEN, Primož, VEK, Viljem. Development of extraction methodology for identification of extractive-compounds indexing natural durability of selected wood species. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 6, str. 1940-1950, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2207529. [COBISS.SI-ID 151491331]

KITEK KUZMAN, Manja, OBLAK, Leon, GLAVONJIĆ, Branko, PIRC, Andreja, OBUĆINA, Murčo, HAVIAROVA, Eva, GROŠELJ, Petra. Impact of COVID-19 on wood-based products industry : an exploratory study in Slovenia, Croatia, Serbia, and BiH. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 3, str. 1115-1126, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2022.2109210. [COBISS.SI-ID 118252291]

KITEK KUZMAN, Manja, GLAVONJIĆ, Branko, PIRC, Andreja, OBUĆINA, Murčo, HAVIAROVA, Eva, GROŠELJ, Petra. Exploring attitudes towards extending lifecycle of wood products by cascading : a case study in Bosnia and Herzegovina, Croatia, Serbia and Slovenia. Wood material science & engineering. 2023, [v tisku]. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2294345. [COBISS.SI-ID 178662403]

KLEMENC, Jernej, HUMAR, Miha, FAJDIGA, Gorazd. Influence of insect damage to the fatigue life of an old larch wood. Construction & building materials. [Online ed.]. 2023, vol. 375, 1 spletni vir (1 datoteka pdf ([13] str.)). ISSN 1879-0526. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.130976. [COBISS.SI-ID 145016835]

KRAPEŽ TOMEC, Daša, SCHWARZKOPF, Matthew, REPIČ, Rožle, ŽIGON, Jure, GOSPODARIČ, Bojan, KARIŽ, Mirko. Effect of thermal modification of wood particles for wood-PLA composites on properties of filaments, 3D-printed parts and injection moulded parts. European journal of wood and wood products. [Online ed.]. 2023, vol. [sprejeto v objavo], iss. [sprejeto v objavo], str. 1-14, ilustr. ISSN 1436-736X. DOI: 10.1007/s00107-023-02018-2. [COBISS.SI-ID 179904515]

KROPIVŠEK, Jože, STRAŽE, Aleš, GORNIK BUČAR, Dominika. Kvalitativna / strateška analiza izbranih verig vrednosti v slovenskem gozdno-lesnem biogospodarstvu = Qualitative / strategic analysis of selected value chains in the Slovenian forest and wood bioeconomy. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 1, str. 47-60, ilustr. ISSN 2590-9932. https://journals.uni-lj.si/les-wood/article/view/13298,. [COBISS.SI-ID 156672515]

MERHAR, Miran, MOUTOU PITTI, Rostand, ARGENSSE, Tom. Mode I fracture properties of thermally-modified spruce wood (Picea abies) at different moisture contents. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 6, str. 2093-2103, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2228280. [COBISS.SI-ID 157733379]

OSOLNIK, Urša, VEK, Viljem, OVEN, Primož, POLJANŠEK, Ida. Biokompozitni / bionanokompozitni filmi na osnovi polivinil alkoholne matrice, ojačane s celuloznimi nanofibrilami in različnimi tipi taninov = Biocomposite / bionanocomposite films based on polyvinyl alcohol reinforced with cellulose nanofibrils and different types of tannins. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 2, str. 69-80, ilustr. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n02a06. [COBISS.SI-ID 176678403]

OUT, Welmoed A., HÄNNINEN, Kirsti, MERELA, Maks, VELUŠČEK, Anton, VERMEEREN, Caroline, ČUFAR, Katarina. Evidence of woodland management at the Eneolithic pile dwellings (3700–2400 BCE) in the Ljubljansko barje, Slovenia?. Plants. 2023, vol. 12, iss. 2, str. 1-19 (291), ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12020291. [COBISS.SI-ID 136903171]

PETKOVIĆ DIDOVIĆ, Mirna, JELOVICA BADOVINAC, Ivana, FIKET, Željka, ŽIGON, Jure, RINČIĆ MLINARIĆ, Marijana, ČANADI-JUREŠIĆ, Gordana. Cytotoxicity of metal ions released from NiTi and stainless steel orthodontic appliances appliances. Part 1, Surface morphology and ion release variations. Materials. 2023, vol. 16, iss. 11, str. 1-22, ilustr. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16114156. [COBISS.SI-ID 154474499]

PETRIČ, Marko, LEVANIČ, Jaka, PAUL, Dabosmita. Investigations of surface-treated wood by a micro-indentation approach : a short review and a case study. Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series II, Forestry, Wood Engineering, Agricultural Food Engineering. 2023, vol. 16(65), no. 3, str. 177-190, ilustr. ISSN 2065-2135. DOI: 10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.3.13. [COBISS.SI-ID 179304451]

REMIC, Katarina, JOŠT, Matej, SITAR, Matic. Analiza okoljskih in ekonomskih vplivov mineraliziranega lesa na primeru Plečnikove klopce z uporabo LCA in LCC metodologije = Analysis of the environmental and economic impacts of a Plečnik bench made of mineralized wood using LCA and LCC methodology. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 2, str. 57-68, ilustr. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n02a04. [COBISS.SI-ID 176657155]

REPIČ, Rožle, PONDELAK, Andreja, KRŽIŠNIK, Davor, HUMAR, Miha, KNEZ, Nataša, KNEZ, Friderik, SEVER ŠKAPIN, Andrijana. Environmentally friendly protection of European beech against fire and fungal decay using a combination of thermal modification and mineralisation. Wood material science & engineering. Jul. 2023, str. 1-12. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2223508. [COBISS.SI-ID 157967107]

SCHARF, Alexander, POPESCU, Carmen-Mihaela, DERNEGÅRD, Henric, OJA, Johan, ORMONDROYD, Graham Alan, MEDVED, Sergej, SANDBERG, Dick, JONES, Dennis. Particleboards bonded by an imidazole-based adhesive system. Materials. 2023, vol. 16, iss. 22, str. 1-19, ilustr. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16227201. [COBISS.SI-ID 176783875]

SIDOTI, Giancarlo, ANTONELLI, Federica, GALOTTA, Giulia, MOSCATELLI, Maria Cristina, KRŽIŠNIK, Davor, VINCIGUERRA, Vittorio, TAMANTINI, Swati, MARABOTTINI, Rosita, MACRO, Natalia, ROMAGNOLI, Manuela. Inorganic component in oak waterlogged archaeological wood and volcanic lake compartments. Biogeosciences. 2023, vol. 20, iss 15, str. 3137-3149. ISSN 1726-4189. DOI: 10.5194/bg-20-3137-2023. [COBISS.SI-ID 160372995]

SITAR, Matic, PONDELAK, Andreja, GRBEC, Samo, ŠERNEK, Milan. Strižna trdnost spojev z ribjim klejem lepljenega lesa ovrednotena z metodo ABES = Shear strength of fish glue bonds of glued wood evaluated by the ABES method. Les. [Spletna izd.]. 2023, letn. 72, št. 2, str. 49-56, ilustr. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n02a03. [COBISS.SI-ID 170805251]

STRAŽE, Aleš, NOVAK, Klemen, ŽIGON, Jure. Spremljanje kakovosti hlodovine s konvencionalnimi, dendrokronološkimi in nedestruktivnimi metodami = Monitoring the quality and value of European oak logs using conventional, dendrochronological and non-destructive methods. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 1, str. 71-80, ilustr. ISSN 2590-9932., DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n01a07. [COBISS.SI-ID 159001091]

STRAŽE, Aleš, ŽIGON, Jure, PERVAN, Stjepan, MIKŠIK, Mislav, PREKRAT, Silvana. The Influence of processing conditions on the quality of bent solid Wood from European oak. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 5, str. 1-11, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14051047. [COBISS.SI-ID 154068483]

STRAŽE, Aleš, GORNIK BUČAR, Dominika, KROPIVŠEK, Jože. Identifikacija verig vrednosti v slovenskem gozdno-lesnem biogospodarstvu = Identification of value chains in the Slovenian forest and wood bioeconomy. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 1, str. 33-46, ilustr. ISSN 2590-9932. https://journals.uni-lj.si/les-wood/article/view/13336. [COBISS.SI-ID 156670211]

ŠEDA, Vit, BAAR, Jan, PLUHÁČEK, Viktor, ŠERNEK, Milan, ČERMÁK, Petr. Artificial weathering resistance and biological durability of surface-charred beech wood combined with linseed oil coating. Bioresources. 2023, vol. 18, iss. 4, str. 7645-7662, ilustr. ISSN 1930-2126. DOI: 10.15376/biores.18.4.7645-7662. [COBISS.SI-ID 167314947]

ŠKRK DOLAR, Nina, MARTINEZ DEL CASTILLO, Edurne, SERRANO-NOTIVOLI, Roberto, DE LUIS, Martin, NOVAK, Klemen, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina. Spatial and temporal variation of Fagus sylvatica growth in marginal areas under progressive climate change. Dendrochronologia. 2023, vol. 81, art. 126135, 10 str. ISSN 1612-0051. DOI: 10.1016/j.dendro.2023.126135. [COBISS.SI-ID 165514499]

TAMANTINI, Swati, BERGAMASCO, Sara, ZIKELI, Florian, HUMAR, Miha, CAVALERA, Massimo, ROMAGNOLI, Manuela. Cellulose nano crystals (CNC) as additive for a bio-based waterborne acrylic wood coating : decay, artificial weathering, physical and chemical tests. Nanomaterials. [Online ed.]. 21. jan. 2023, vol. 13, iss. 3, article 442, str. 1-24, ilustr. ISSN 2079-4991. DOI: 10.3390/nano13030442. [COBISS.SI-ID 138974467]

UDACHIN, Viktor, WEGEWITZ, L., SZAFARSKA, Maik, DAHLE, Sebastian, GUSTUS, René, MAUS-FRIEDRICHS, Wolfgang. Atmospheric non-thermal plasma reduction of natively oxidized iron surfaces. Plasma chemistry and plasma processing. [Print ed.]. 2023, vol. 43, iss. 5, str. 957-974, ilustr. ISSN 0272-4324. DOI: 10.1007/s11090-023-10346-7. [COBISS.SI-ID 156491267]

VEK, Viljem, ŠMIDOVNIK, Tjaša, HUMAR, Miha, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož. Comparison of the content of extractives in the bark of the trunk and the bark of the branches of Silver Fir (Abies alba Mill.). Molecules. 2023, vol. 28, no. 1, str. 1-13. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28010225. [COBISS.SI-ID 139704067]

VELUŠČEK, Anton, HORJAK, Mojca, TOLAR, Tjaša, TOŠKAN, Borut, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina. Verd : novoodkrito kolišče iz 5. tisočletja pr. Kr. na Ljubljanskem barju = newly discovered pile-dwelling from the 5th millenium BC in Ljubljansko barje, Slovenia. Les. [Tiskana izd.]. December 2023, vol. 72, no. 2, str. 17-36, zvd., ilustr. ISSN 0024-1067. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n02a01. [COBISS.SI-ID 163713027]

VETTRAINO, Anna Maria, ZIKELI, Florian, HUMAR, Miha, BISCONTRI, Margherita, BERGAMASCO, Sara, ROMAGNOLI, Manuela. Essential oils from Thymus spp. as natural biocide against common brown- and white-rot fungi in degradation of wood products : antifungal activity evaluation by in vitro and FTIR analysis. European journal of wood and wood products. [Online ed.]. 2023, vol. 81, iss. 3, str. 747–763, ilustr. ISSN 1436-736X. DOI: 10.1007/s00107-022-01914-3. [COBISS.SI-ID 136071939]

ZIKELI, Florian, VETTRAINO, Anna Maria, BISCONTRI, Margherita, BERGAMASCO, Sara, PALOCCI, Cleofe, HUMAR, Miha, ROMAGNOLI, Manuela. Lignin nanoparticles with entrapped Thymus spp. essential oils for the control of wood-rot fungi. Polymers. 2023, vol. 15, no. 12, 1 spletni vir (1 datoteka PDF (19 str.)). ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym15122713. [COBISS.SI-ID 156214275]

ŽIGON, Jure, GRADIŠAR CENTA, Urška, REMŠKAR, Maja, HUMAR, Miha. Application and characterization of a novel PVDF-HFP/PVP polymer composite with MoO3 nanowires as a protective coating for wood. Scientific reports. 2023, vol. 13, [article no.] 3429, str. 1-15, ilustr. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-023-30622-y. [COBISS.SI-ID 143755779]

ŽIGON, Jure, SEDIGHI MOGHADDAM, Maziar, WÅLINDER, Magnus E.P. Wettability and surface interactions of natural and thermally modifed beech wood with water and water-based coatings : the efect of surface pre-treatment type. European journal of wood and wood products. [Online ed.]. 2023, vol. 81, str. 73-88, ilustr. ISSN 1436-736X. DOI: 10.1007/s00107-022-01875-7. [COBISS.SI-ID 120288771]

ŽIGON, Jure, PAVLIČ, Matjaž. Assessment of the combined charring and coating treatments as a wood surface protection technique. Forests. [Online ed.]. 2023, vol. 14, iss. 3, str. 1-18, ilustr. ISSN 1999-4907. DOI: 10.3390/f14030440. [COBISS.SI-ID 143154947]

ŽIGON, Jure, STRAŽE, Aleš. Vpliv vlažnosti na mikrotrdoto smrekovine, določeno z vtiskanjem = The influence of spruce wood moisture content on microhardness, determined with indentation. Les. [Spletna izd.]. 2023, let. 72, št. 2, str. 5-16, ilustr. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n01a01. [COBISS.SI-ID 147736323]

ŽIGON, Jure, ŠEDA, Vit, ČERMÁK, Petr, ŠERNEK, Milan. Characterization of curing and bonding of wood with adhesive mixtures of liquefied wood and hexamethylenediamine. Journal of renewable materials. 2023, vol. 11, no. 2, str. 991-1001. ISSN 2164-6341. DOI: 10.32604/jrm.2022.023584. [COBISS.SI-ID 119635203]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

JUVANČIČ, Luka, BERNE, Sabina, OVEN, Primož, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan. Strategic concept paper for Bioeconomy in Slovenia : from a patchwork of good practices to an integrated, sustainable and robust bioeconomy system. Open research Europe. [Spletna izd.]. 2023, vol. 3, art. 167, 17 str., ilustr. ISSN 2732-5121. DOI: 10.12688/openreseurope.16181.1. [COBISS.SI-ID 179699459]

KRŽIŠNIK, Davor, GONÇALVES, José. Environmentally conscious technologies using fungi in a climate-changing world. Earth. 2023, vol. 4, iss. 1, str. 69-77, ilustr. ISSN 2673-4834. DOI: 10.3390/earth4010005. [COBISS.SI-ID 141152259]

Drugi znanstveni članki (1.03)

KITEK KUZMAN, Manja, SANDBERG, Dick. Engineered wood products in contemporary architectural use – a concise overview. Wood material science & engineering. 2023, vol. 18, no. 6, str. 2112-2115, ilustr. ISSN 1748-0280. DOI: 10.1080/17480272.2023.2264258. [COBISS.SI-ID 167812611]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

HUMAR, Miha, JOŠT, Matej. Vzpon in padec lesne industrije. V: REMEC, Meta (ur.). Gozd in ljudje - razmerja in zgodovina. Ljubljana: Inštitut za novejšo zgodovino, 2023. Str. 265-279. Zbirka Vpogledi, 26. ISBN 978-961-7104-30-1. ISSN 2350-5656. [COBISS.SI-ID 171052547]

ŠERNEK, Milan, ŽIGON, Jure. Curing and adhesive bond strength development in naturally-based adhesive. V: DUNKY, Manfred (ur.), MITTAL, Kashmiri Lal (ur.). Biobased adhesives : sources, characteristics, and applications. Hoboken: Wiley, 2023. Str. 255-278. Adhesion and adhesives: fundamental and applied aspects series. ISBN 978-1-394-17538-3, ISBN 978-1-394-17463-8. DOI: 10.1002/9781394175406.ch7. [COBISS.SI-ID 152380163]

Znanstvena monografija (2.01)

OBUĆINA, Murčo, HAJDAREVIĆ, Seid, KITEK KUZMAN, Manja, SANDBERG, Dick. Engineered wood products : new ways to use timber in architecture and construction = Kompozitni proizvodi od drveta : novi načini upotrebe drveta u građevinarstvu i arhitekturi. Sarajevo: Mechanical Engineering Faculty University, 2023. 236 str., ilustr. ISBN 978-9926-487-17-1. [COBISS.SI-ID 56160774]

Patent (2.24)

KITEK KUZMAN, Manja. Modularno sestavljiv viseč obešalnik : patent SI 26258 A, 2023-04-28. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, 2023. 8 str.,ilustrhttps://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/086142524/publication/SI26258A?q=pn%3DSI26258A. [COBISS.SI-ID 111736323]

KITEK KUZMAN, Manja. Univerzalna postelja z IR panelom za ogrevanje : patent SI 26257 A, 2023-04-28. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, 2023. 6 str., ilustr. https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/086142526/publication/SI26257A?q=pn%3DSI26257A. [COBISS.SI-ID 111735299]

MAUS-FRIEDRICHS, Wolfgang, SOURKOUNI, Georgia, DAHLE, Sebastian, SZAFARSKA, Maik. Verfahren und Vorrichtung zur Beladung von Wasserstoff in Wasserstoff-speichernden Feststoffen und Vorrichtung zum reversiblen Speichern von Wasserstoff : Patentschrift DE 10 2018 219 720 B4, 2023-03-16. München: Deutsches Patent- und Markenamt, 2023. 17. str., ilustr. https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/070470608/publication/DE102018219720B4?q=pn%3DDE102018219720B4. [COBISS.SI-ID 3020681]

ODDELEK ZA MIKROBIOLOGIJO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

DANEVČIČ, Tjaša, ŠPACAPAN, Mihael, DRAGOŠ, Anna, KOVACS, Akos, MANDIĆ-MULEC, Ines. DegQ is an important policing link between quorum sensing and regulated adaptative traits in Bacillus subtilis. Microbiology spectrum. [Spletna izd.]. Sep./Oct. 2023, vol. 11, issue5, [article no.] 00908-23, str. 1-14, ilustr. ISSN 2165-0497. DOI: 10.1128/spectrum.00908-23. [COBISS.SI-ID 163739395]

DENEKE, Wolde, EGUALE, Tadesse, ALEMAYEHU, Haile, HAILE, Aklilu Feleke, MEDHIN, Girmay, PIRŠ, Mateja, STRAŠEK, Katja, AVBERŠEK, Jana, KUŠAR, Darja, CERAR KIŠEK, Tjaša, JANKO, Tea, STEYER, Andrej, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Antimicrobial susceptibility and characterization of extended-spectrum β-lactamase-producig Escherichia coli isolated from stools of primary healthcare patients in Ethiopia. Antibiotics. 2024, vol. 13, iss. 1, [article no.] 93, str. 1-16. ISSN 2079-6382. DOI: 10.3390/antibiotics13010093. [COBISS.SI-ID 181852163]

DOGŠA, Iztok, KOSTANJŠEK, Rok, STOPAR, David. eDNA provides a scaffold for autoaggregation of B. subtilis in bacterioplankton suspension. Microorganisms. 2023, vol. 11, issue 2, [article no.] 332, str. 1-15, ilustr. ISSN 2076-2607. DOI: 10.3390/microorganisms11020332. [COBISS.SI-ID 142263043]

DOGŠA, Iztok, MANDIĆ-MULEC, Ines. Multiscale spatial segregation analysis in digital images of biofilms. Biofilm. Dec. 2023, vol. 6, [article no.] 100157, str. 1-12, ilustr. ISSN 2590-2075. DOI: 10.1016/j.bioflm.2023.100157. [COBISS.SI-ID 173842691]

ERMAN, Ana, IGNJATOVIĆ, Marija, LESKOVŠEK, Katja, MICESKA, Simona, LAMPREHT TRATAR, Urša, OMERZEL, Maša, KLOBOVES-PREVODNIK, Veronika, ČEMAŽAR, Maja, KANDOLF SEKULOVIĆ, Lidija, AVGUŠTIN, Gorazd, OCVIRK, Janja, MESTI, Tanja. The prognostic and predictive value of human gastrointestinal microbiome and exosomal mRNA expression of PD-L1 and IFNγ for immune checkpoint inhibitors response in metastatic melanoma patients : protocol trial. Biomedicines. [Online ed.]. 2023, vol. 11, no. 7, [article no.] 2016, str. 1-14. ISSN 2227-9059. DOI: 10.3390/biomedicines11072016. [COBISS.SI-ID 159145219]

GRABNER, Eva, STARE, Eva, FANEDL, Lijana, ZOREC, Maša, JONES, Dakota S., JOHNSTON, Christopher D., AVGUŠTIN, Gorazd, ACCETTO, Tomaž. Expanding the rumen Prevotella collection : the description of Prevotella communis, sp. nov. of ovine origin. Systematic and applied microbiology. 2023, vol. 46, iss. 4, [article no.] 126437, str. 1-8, ilustr. ISSN 0723-2020. DOI: 10.1016/j.syapm.2023.126437. [COBISS.SI-ID 155462403]

JEZERŠEK, Matija, MOLAN, Katja, TERLEP, Saša, LEVIČNIK HOEFFERLE, Špela, GAŠPIRC, Boris, LUKAČ, Matjaž, STOPAR, David. The evolution of cavitation in narrow soft-solid wedge geometry mimicking periodontal and peri-implant pockets. Ultrasonics Sonochemistry. Mar. 2023, vol. 94, [article no.] 106329, str. 1-12, ilustr. ISSN 1350-4177. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2023.106329. [COBISS.SI-ID 141487619]

JUG, Dina, JUG, Blaž, ŠIMUNOVIĆ, Katarina, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, KUNEJ, Urban, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, FOURNIER, Marjorie, JAMNIK, Polona, SMOLE MOŽINA, Sonja, KLANČNIK, Anja. The role of luxS in Campylobacter jejuni beyond intercellular signaling. Microbiology spectrum. [Spletna izd.]. Mar./Apr. 2023, vol. 11, issue 2, str. 1-17, ilustr. ISSN 2165-0497. DOI: 10.1128/spectrum.02572-22. [COBISS.SI-ID 139309059]

KUZNETSOVA, Marina V., POSPELOVA, Julia S., MASLENNIKOVA, Irina L., STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Dual-species biofilms: biomass, viable cell ratio/cross-species interactions, conjugative transfer. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, issue 19, [article no.] 14497, str. 1-14, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms241914497. [COBISS.SI-ID 166102275]

MIERNIKIEWICZ, Paulina, BARYLSKI, Jakub, WILCZAK, Aleksandra, DRAGOŠ, Anna, RYBICKA, Izabela, BAŁDYSZ, Sophia, SZYMCZAK, Aleksander, DOGŠA, Iztok, ROKUSH, Kostiantyn, HARHALA, Marek Adam, CIEKOT, Jarosław, FERENC, Stanisław, GNUS, Jan, WITKIEWICZ, Wojciech, DĄBROWSKA, Krystyna. New phage-derived antibacterial enzyme PolaR targeting Rothia spp. Cells. 2023, vol. 12, issue 15, [article no.] 1997, str. 1-15, ilustr. ISSN 2073-4409. DOI: 10.3390/cells12151997. [COBISS.SI-ID 162429443]

PANDUR, Žiga, PENIČ, Samo, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, STOPAR, David, DRAB, Mitja. Surfactin molecules with a cone-like structure promote the formation of membrane domains with negative spontaneous curvature and induce membrane invaginations. Journal of colloid

and interface science. Nov. 2023, vol. 650, partb, str. 1193-1200, ilustr. ISSN 0021-9797. DOI: 10.1016/j.jcis.2023.07.057. [COBISS.SI-ID 159013379]

PANDUR, Žiga, ZEVNIK, Jure, PODBEVŠEK, Darjan, STOJKOVIĆ, Biljana, STOPAR, David, DULAR, Matevž. Water treatment by cavitation : understanding it at a single bubble - bacterial cell level. Water research. Jun. 2023, vol. 236, str. 1-16, ilustr. ISSN 0043-1354. DOI: 10.1016/j.watres.2023.119956. [COBISS.SI-ID 151526915]

ROZMAN, Vita, MOHAR LORBEG, Petra, TREVEN, Primož, ACCETTO, Tomaž, JANEŽIČ, Sandra, RUPNIK, Maja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Genomic insights into antibiotic resistance and mobilome of lactic acid bacteria and bifidobacteria. Life science alliance. 2023, vol. 6, no. 4, [aricle no.] 202201637, str. 1-15, ilustr. ISSN 2575-1077. DOI: 10.26508/lsa.202201637. [COBISS.SI-ID 141893123]

ROZMAN, Vita, MOHAR LORBEG, Petra, CHANISHVILI, Nina, ACCETTO, Tomaž, KAKABADZE, Elene, GRDZELISHVILI, Nino, RUPNIK, Maja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Genomic insights into the safety and bacteriocinogenic potential of isolates from artisanal fermented milk Matsoni. LWT - Food science and technology. 2023, vol. 185, [article no.] 115183, str. 1-13, ilustr. ISSN 1096-1127. DOI: 10.1016/j.lwt.2023.115183. [COBISS.SI-ID 162265603]

VESEL, Nina, ISELI, Christian, GUEX, Nicolas, LEMOPOULOS, Alexandre, BLOKESCH, Melanie. DNA modifications impact natural transformation of Acinetobacter baumannii. Nucleic acids research online. 2023, vol. 51, iss. 11, str. 5661–5677, ilustr. ISSN 1362-4962. DOI: 10.1093/nar/gkad377. [COBISS.SI-ID 177332995]

ZUPANČIČ, Gregor Drago, PANJICKO, Mario, MARINŠEK-LOGAR, Romana, LAVRIČ, Lea, ZOREC, Maša, FANEDL, Lijana. Salinity inhibition in thermophilic anaerobic digestion of organic waste. Applied sciences. 2023, vol. 13, no. 11, [article no.] 6590, str. 1-15. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app13116590. [COBISS.SI-ID 153890051]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

FLOCCARI, Valentina Andrea, DRAGOŠ, Anna. Host control by SPβ phage regulatory switch as potential manipulation strategy. Current opinion in microbiology. Feb. 2023, vol. 71, str. 1-8, ilustr. ISSN 1369-5274. DOI: 10.1016/j.mib.2022.102260. [COBISS.SI-ID 135947779]

BUTALA, Matej, DRAGOŠ, Anna. Unique relationships between phages and endospore-forming hosts. Trends in Microbiology. [Print ed.]. 2023, vol. 31, no. 5, str. 498-510, ilustr. ISSN 0966-842X. DOI: 10.1016/j.tim.2022.11.009. [COBISS.SI-ID 135140099]

ŠTANGAR, Anja, KOVAČ, Jernej, ŠKET, Robert, TESOVNIK, Tine, ZAJEC, Ana, ČUGALJ KERN, Barbara, JENKO BIZJAN, Barbara, BATTELINO, Tadej, DOVČ, Klemen. Contribution of retrotransposons to the pathogenesis of type 1 diabetes and challenges in analysis methods. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 4, [article no.] 3104, str. 1-13, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms24043104. [COBISS.SI-ID 147960067]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

KASTRIN, Andrej, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Exploring the knowledge landscape of Escherichia coli research : a scientometric overview. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.). Escherichia coli - old and new insights. London: InTechOpen, cop. 2023. Str. 1-18, ilustr. ISBN 978-1-83969-869-9, ISBN 978-1-83969-871-2. DOI: 10.5772/intechopen.109207. [COBISS.SI-ID 143973123]

STOPAR, David, PLAZINSKI, Wojciech, PORRAS-DOMÍNGUEZ, Jaime Ricardo, DOGŠA, Iztok. Macromolecular properties of fructans. V: WIM, Van den Ende (ur.), ÖNER, Ebru Toksoy (ur.). The book of fructans. [London]: Elsevier, 2023. Str. 25-46, ilustr. ISBN 978-0-3238-5410-8. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780323854108000053. [COBISS.SI-ID 147900675]

Patent (2.24)

ERDANI-KREFT, Mateja, KEŠE, Darja, KUZNETSOVA, Marina V., PREDOJEVIĆ, Luka, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Biomimetičeskaja in vitro model urotelija sviny dlja ocenki patogennosti ptičyh patogennyh štammov Escherichia coli dlja čeloveka : Evrazijskij patent 042557 B1, 2023-02-27. [S. l.: Eurasian Patent Office, EAPO], 2023. 4 str., ilustr.http://www.eapatis.com/Data/EATXT/eapo2023/PDF/042557.pdf. [COBISS.SI-ID5279567]

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

ALIF, Živa, CREES, Jennifer J., WHITE, Rachel L., QUINLAN, M. Megan, KENNERLEY, Rosalind J., DANDO, Thomas R., TURVEY, Samuel T. Understanding local knowledge and attitudes toward potential reintroduction of a former British wetland bird. People and nature. 2023, vol. 5, iss. 4, str. 1220-1233, ilustr. ISSN 2575-8314. DOI: 0.1002/pan3.10491. [COBISS.SI-ID 155776003]

ARNIČ, Domen, PRISLAN, Peter, JUVANČIČ, Luka. Makroekonomski učinki proizvodnje in predelave lesa listavcev = Macroeconomic impact of hardwood production and processing. Les. [Spletna izd.]. 2023, vol. 72, iss. 1, str. 59-70. ISSN 2590-9932. DOI: 10.26614/les-wood.2023.v72n01a06. [COBISS.SI-ID 160536067]

BERLIC, Maja, JUG, Urška, BATTELINO, Tadej, LEVART, Alenka, DIMITROVSKA, Ivana, ALBREHT, Alen, KOROŠEC, Mojca. Antioxidant-rich foods and nutritional value in daily kindergarten menu : a randomized controlled evaluation executed in Slovenia. Food chemistry. [Print ed.]. Mar. 2023, vol. 404, part a, str. 1-11, art. 134566, ilustr. ISSN 0308-8146. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.134566. [COBISS.SI-ID 125619971]

BRAJNIK KOVAČIČ, Zala, OGOREVC, Jernej. Candidate genes for mastitis resistance in dairy cattle : a data integration approach. Journal of animal science and biotechnology. 2023, vol. 14, [article no.] 10, str. 1-14, ilustr. ISSN 2049-1891. DOI: 10.1186/s40104-022-00821-0. [COBISS.SI-ID 141296387]

BUŽAN, Elena, DUNIŠ, Luka, BONČINA, Aja, HORVAT, Simon, POGOREVC, Neža, BRAMBILLA, Alice, SÖLKNER, Johann, BURGER, Pamela, MEDJUGORAC, Ivica, POKORNY, Boštjan. First insight into genetic diversity of Apline ibex (Capra ibex) in Slovenia. Slovenian veterinary research : the scientific journal of the Veterinary Faculty University of Ljubljana. [English print ed.]. 2023, vol. 60, no. 3, str. 161-172, ilustr. ISSN 1580-4003. DOI: 10.26873/SVR-1788-2023. [COBISS.SI-ID 172984835]

DOLAR, Andraž, OGOREVC, Jernej, JEMEC KOKALJ, Anita. Vpliv simptomatske bakterijske okužbe na izražanje genov, povezanih z imunostjo v hemocitih kopenskega raka Porcellio scaber. Acta biologica slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 66, št. 2, str. 1-12, ilustr. ISSN 1854-3073. DOI: 10.14720/abs.66.2.14428. [COBISS.SI-ID 167455235]

ĐORĐEVIĆ, Jasna, LEDINA, Tijana, GOLOB, Majda, MOHAR LORBEG, Petra, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, BULAJIĆ, Snežana. Safety evaluation of enterococci isolated from raw milk and artisanal cheeses made in Slovenia and Serbia. Food science and technology international. 2023, vol. 29, iss. 7, str. 765-775, ilustr. ISSN 1532-1738. DOI: 10.1177/10820132221117870. [COBISS.SI-ID 117510403]

GHOTO, Kabir, GAO, Gui-Feng, ŠIMON, Martin, SHEN, Zhi-Jun, LI, Huan, WEI, Ming-Yue, ZHENG, Hai-Lei. Physiological, biochemical and root exudate response of maize seedlings to hydrogen sulfide applications. Plant root. 2023, vol. 17, str. 71-81, ilustr. ISSN 1881-6754. DOI: 10.3117/plantroot.17.71. [COBISS.SI-ID 166681091]

GOBBO, Elena, ZUPAN ŠEMROV, Manja. Factors affecting human-directed aggression resulting in dog bites : contextual aspects of the biting incidents. Society & animals. 2023, vol. 31, iss. 4, str. 469-488, ilustr. ISSN 1568-5306. DOI: 10.1163/15685306-bja10066. [COBISS.SI-ID 87623683]

GRODKOWSKA, Kinga, GOŁĘBIEWSKI, Marcin, SLÓSARZ, Jan, GRODKOWSKI, Grzegorz, KOSTUSIAK, Piotr, SAKOWSKI, Tomasz, KLOPČIČ, Marija, PUPPEL, Kamila. The effect of parity on the quality of colostrum of Holstein dairy cows in the organic production system. Animals. 2023, vol. 13, no. 3, [article no.] 540, str. 1-14, ilustr. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani13030540. [COBISS.SI-ID 140777731]

GRUDEN, Špela, OBERČKAL, Jernej, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, POKLAR ULRIH, Nataša. Insights into factors affecting lactoperoxidase conformation stability and enzymatic activity. International dairy journal. [Print ed.]. Mar. 2023, vol.138, str. 1-11, ilustr. ISSN 0958-6946. DOI: 10.1016/j.idairyj.2022.105537. [COBISS.SI-ID 129333507]

HODŽIĆ, Alenka, MAVER, Aleš, ZORN, Branko, PETROVIČ, Danijel, KUNEJ, Tanja, PETERLIN, Borut. Transcriptomic signatures for human male infertility. Frontiers in molecular biosciences. 2023, vol. 10, [article. no.] 1226829, str. 1-8, ilustr. ISSN 2296-889X. DOI: 10.3389/fmolb.2023.1226829. [COBISS.SI-ID 162230275]

HRISTOV, Hristo, ERJAVEC, Karmen, PRAVST, Igor, JUVANČIČ, Luka, KUHAR, Aleš. Identifying differences in consumer attitudes towards local foods in organic and national voluntary quality certification schemes. Foods. 2023, vol. 12, iss. 6, art. 1132, 1-15 str. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods12061132. [COBISS.SI-ID 147359491]

JOJIĆ, Vida, BAJIĆ, Aleksandar, BARIŠIĆ KLISARIĆ, Nataša, BUGARSKI-STANOJEVIĆ, Vanja, SNOJ, Aleš, MILJANOVIĆ, Branko, ASKEYEV, Oleg V., et al. Exploring the phylogenetic signal in the cranial variation of European populations of grayling (Actinopterygii, Salmonidae). Contributions to zoology = Bijdragen tot de dierkunde. 2023, vol. 92, [iss. 5], str. 510-532, ilustr. ISSN 1875-9866. DOI: 10.1163/18759866-BJA10051. [COBISS.SI-ID 162291715]

KAHNAU, Pia, MIESKE, Paul, WILZOPOLSKI, Jenny, KALLIOKOSKI, Otto, MANDILLO, Silvia, HÖLTER, Sabine M., VOIKAR, Vootele, AMFIM, Adriana, BADUREK, Sylvia, BARTELIK, Aleksandra, ČATER, Maša, et al. A systematic review of the development and application of home cage monitoring in laboratory mice and rats. BMC biology. 2023, 21, article no. 256, str. 1-23, ilustr. ISSN 1741-7007. DOI: 10.1186/s12915-023-01751-7. [COBISS.SI-ID 172485123]

KAIĆ, Ana, JANJEČIĆ, Zlatko, GOLUB, Karla, POTOČNIK, Klemen. Comparison between standardized and modified EZ-DripLoss determination methods in chicken breast meat. Animals. 2023, vol. 13, [art. no.] 1054, str. 1-8. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani13061054. [COBISS.SI-ID 145235971]

KASARDA, Radovan, MORAVČÍKOVÁ, Nina, MÉSZÁROS, Gábor, SIMČIČ, Mojca, ZABORSKI, Daniel. Classification of cattle breeds based on the random forest approach. Livestock science. 2023, vol. 267, art. 105143, str. 1-8, ilustr. ISSN 1878-0490. DOI: 10.1016/j.livsci.2022.105143. [COBISS.SI-ID 134525443]

KLAWATSCH, Jürgen, PAPACHRISTOU, Dimitris, KOUTSOULI, Panagiota, UPADHYAY, Maulik, SEICHTER, Doris, RUSS, Ingolf, MIOČ, Boro, SIMČIČ, Mojca, BIZELIS, Iosif, MEDJUGORAC, Ivica. Genetic basis of ear length in sheep breeds sampled across the region from the Middle East to the Alps. Animal genetics. 2023, vol. 54, on line first, ilustr. ISSN 1365-2052. DOI: 10.1111/age.13387. [COBISS.SI-ID 176898563]

KNEZ, Špela, NARAT, Mojca, OGOREVC, Jernej. Differential gene expression induced by different TLR agonists in A549 lung epithelial cells is modulated by CRISPR activation of TLR10. Biomolecules. 2023, no. 1, art. 19, str. 1-15, ilustr. ISSN 2218-273X. DOI: 10.3390/biom13010019. [COBISS.SI-ID 135026947]

KODELA, Tjaša, JESENŠEK, Dušan, SUŠNIK BAJEC, Simona. Reproduction parameters of hatchery reared grayling (Thymallus thymallus) females. Animal reproduction science. [Print ed.]. 2023, vol. 249, [article no.] 107196, str. 1-11, ilustr. ISSN 0378-4320. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2023.107196. [COBISS.SI-ID 138761219]

KODELA, Tjaša, LEVART, Alenka, SUŠNIK BAJEC, Simona. Comparative biochemical composition of wild and farm origin grayling (Thymallus thymallus) eggs. Italian Journal of Animal Science. 2023, vol. 22, iss. 1, str. 1321-1333, ilustr. ISSN 1828-051X. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2284368. [COBISS.SI-ID 174861571]

KOLENC, Borut, MALOVRH, Špela, PAVELJŠEK, Diana, ROZMAN, Vita, SIMČIČ, Mojca, TREVEN, Primož. Correlations of goat milk coagulation properties between dams and daughters. International dairy journal. 2023, vol. 142, [article no.]105644, str. 1-8, ilustr. ISSN 1879-0143. DOI: 10.1016/j.idairyj.2023.105644. [COBISS.SI-ID 147365891]

KOROŠEC, Tamara, LEVART, Alenka. Impact of microbiological preparation on yield and seed composition in the industrial hemp variety Futura 75 - preliminary results = Vpliv uporabe mikrobiološkega preparata na pridelek in sestavo semen industrijske konoplje sorte Futura 75 - preliminarni rezultati. Hmeljarski bilten. [Tiskana izd.]. 2023, št. 30, str. 64-74. ISSN 0350-0756. https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-K92498FE/c0456e18-febd-4e94-8a25-478bba58bf7b/PDF. [COBISS.SI-ID 180400899]

MIKEC, Špela, HORVAT, Simon, WANG, Hongyang, MICHAL, Jennifer J., KUNEJ, Tanja, JIANG, Zhihua. Differential alternative polyadenylation response to high-fat diet between polygenic obese and healthy lean mice. Biochemical and biophysical research communications. 2023, vol. 666, str. 83-91, ilustr. ISSN 1090-2104. DOI: 10.1016/j.bbrc.2023.05.005. [COBISS.SI-ID 150686467]

NEUBURG, Jakob, FRIEDRICH, Thomas, HARING, Elisabeth, HÖFLER, Sarah, MARIC, Ana, MARIĆ, Saša, POPP, Stephanie, SIMONOVIĆ, Predrag, SNOJ, Aleš, SUŠNIK BAJEC, Simona, VITECEK, Simon, WANKA, Alexandra, WEISS, Steven, PINTER, Kurt. The ichthyofauna of the upper Neretva River. Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. [Spletna izd.]. 2023, letn. 25, št. 3, str. 155-180. ISSN 1854-3081. DOI: 10.14720/ns.25.3.155-180. [COBISS.SI-ID 182280963]

OBERČKAL, Jernej, LIAQAT, Humna, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROZMAN, Vita, TREVEN, Primož. Quantification of lactoferrin in human milk using monolithic cation exchange HPLC. Journal of chromatography. B., Analytical technologies in the biomedical and life sciences. 2023, vol. 1214, art. 123548, str. 1-7, ilustr. ISSN 1873-376X. DOI: 10.1016/j.jchromb.2022.123548. [COBISS.SI-ID 132227587]

OBŠTETER, Jana, JENKO, Janez, POCRNIĆ, Ivan, GORJANC, Gregor. Investigating the benefits and perils of importing genetic material in small cattle breeding programs via simulation. Journal of dairy science. 2023, vol. 106, no. 8, str. 5593-5605, ilustr. ISSN 1525-3198. DOI: 10.3168/jds.2022-23132. [COBISS.SI-ID 159272963]

OBŠTETER, Jana, STRACHAN, Laura, BUBNIČ, Jernej, PREŠERN, Janez, GORJANC, Gregor. SIMplyBee : an R package to simulate honeybee populations and breeding programs. Genetics selection evolution. [Online ed.]. 2023, vol. 55, [article no.] 31, str. 1-17, ilustr. ISSN 1297-9686. DOI: 10.1186/s12711-023-00798-y. [COBISS.SI-ID 151534083]

PETEK, Blaž, VODUŠEK, Maja, ACCETTO, Tomaž, ZOREC, Maša, ZALAR, Polona, OBERČKAL, Jernej, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Isolation and characterization of highly active keratinolytic microorganisms with promising potential for waste sheep wool processing. Journal of material cycles and waste management. 2023, on line first, ilustr. ISSN 1611-8227. DOI: 10.1007/s10163-023-01830-5. [COBISS.SI-ID 171178243]

PICHOVÁ, Katarína, PAVLIN, Sara, KOŠŤÁL, Ľubor, PINTARIČ, Štefan, ZUPAN ŠEMROV, Manja. Thermography as a tool to assess training effects in military working dogs. Journal of Thermal Biology. [Online ed.]. 2023, vol. 112, atr. 103441, str. 1-8, ilustr. ISSN 1879-0992. DOI: 10.1016/j.jtherbio.2022.103441. [COBISS.SI-ID 136712451]

PISKERNIK, Saša, JURETIĆ GRLICA, Jelena, SALOBIR, Janez, PAVIČ, Milan, PAJK ŽONTAR, Tanja. Selected aspects of dietary habits and physical activity of students at the Biotechnical faculty, Slovenia. Cogent food & agriculture. 2023, vol. 9, issue 1, [article no.] 2249026, str. 1-14, ilustr. ISSN 2331-1932. DOI: 10.1080/23311932.2023.2249026. [COBISS.SI-ID 162685187]

POGOREVC, Neža, DOTSEV, Arsen, UPADHYAY, Maulik, SANDOVAL-CASTELLANOS, Edson, HANNEMANN, Elisabeth, SIMČIČ, Mojca, ANTONIOU, Aglaia, PAPACHRISTOU, Dimitris, KOUTSOULI, P., RAHMATALLA, Siham, BROCKMANN, Gudrun A., SÖLKNER, Johann, BURGER, Pamela, LYMBERAKIS, Petros, POULAKAKIS, Nikos, BIZELIS, Iosif, ZINOVIEVA, Natalia, HORVAT, Simon, MEDJUGORAC, Ivica. Whole-genome SNP genotyping unveils ancestral and recent introgression in wild and domestic goats. Molecular ecology. 2023, on linefirst, ilustr. ISSN 1365-294X. DOI: 10.1111/mec.17190. [COBISS.SI-ID 170594051]

RAC, Ilona, ERJAVEC, Karmen, ERJAVEC, Emil. Agriculture and environment: friends or foes? Conceptualising agri-environmental discourses under the European Union's Common Agricultural Policy. Agriculture and human values. 2023, vol. 40, iss. , on line first. ISSN 1572-8366. DOI: 10.1007/s10460-023-10474-y. [COBISS.SI-ID 157508867]

REZAR, Vida, PEČJAK PAL, Manca, LESKOVEC, Jakob, LEVART, Alenka, SALOBIR, Janez, LAVRENČIČ, Andrej, VRECL, Milka, PIRMAN, Tatjana. Combined effects of cyclic heat stress, dietary induced oxidative stress and different levels of antioxidant on gut fermentation activity and mucosal morphology in broiler chickens. Agriculture. 28. 12. 2023, vol. 14, no. 1, str. 1-24, ilustr. ISSN 2077-0472. DOI: 10.3390/agriculture14010064. [COBISS.SI-ID 179316995]

RIHAR, Nika, KRGOVIĆ, Danijela, KOKALJ-VOKAČ, Nadja, STANGLER HERODEŽ, Špela, ZORC, Minja, DOVČ, Peter. Identification of potentially pathogenic variants for autism spectrum disorders using gene-burden analysis. PloS one. 2023, vol. 18, iss. 5, [article no.] e0273957, str. 1-17, ilustr. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0273957. [COBISS.SI-ID 152010499]

RODIĆ, Vesna, PERIĆ, Lidija, DESPOTOVIĆ, J., REZAR, Vida, RELIĆ, Renata, ĐUKIĆ STOJČIĆ, Mirjana. Enhancement of laying hen welfare regulation in Serbia : a lesson to be learned from the EU experience to reduce the prevalence of keel bone damage = Verbesserung der Tierwohl-Vorschriften für Legehennen in Serbien : EU-Erfahrungen zur Reduzierung der Prävalenz von Brustbeinverletzungen. Archiv für Geflügelkunde = : European poultry science (Internet). 2023, vol. 87, [article. no.] 387, str. 1-11, ilustr. ISSN 1612-9199. DOI: 10.1399/eps.2023.387. [COBISS.SI-ID 171147267]

ROMMEL, Jens, ŠUMRADA, Tanja, et al. Farmers' risk preferences in 11 European farming systems : a multi-country replication of Bocquého et al. (2014). Applied economic perspectives and policy. 2023, vol. 45, iss. 3, str. 1374-1399, ilustr. ISSN 2040-5804. DOI: 10.1002/aepp.13330. [COBISS.SI-ID 127693315]

ROZMAN, Vita, MOHAR LORBEG, Petra, CHANISHVILI, Nina, ACCETTO, Tomaž, KAKABADZE, Elene, GRDZELISHVILI, Nino, RUPNIK, Maja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Genomic insights into the safety and bacteriocinogenic potential of isolates from artisanal fermented milk Matsoni. LWT - Food science and technology. 2023, vol. 185, [article no.] 115183, str. 1-13, ilustr. ISSN 1096-1127. DOI: 10.1016/j.lwt.2023.115183. [COBISS.SI-ID 162265603]

ROZMAN, Vita, MOHAR LORBEG, Petra, TREVEN, Primož, ACCETTO, Tomaž, JANEŽIČ, Sandra, RUPNIK, Maja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Genomic insights into antibiotic resistance and mobilome of lactic acid bacteria and bifidobacteria. Life science alliance. 2023, vol. 6, no. 4, [aricle no.] 202201637, str. 1-15, ilustr. ISSN 2575-1077. DOI: 10.26508/lsa.202201637. [COBISS.SI-ID 141893123]

SIGNER-HASLER, Heidi, CASANOVA, Lucas, BARENCO, Alex, MAÎTRE, Blaise, BAGNATO, Alessandro, VEVEY, Mario, BERGER, Beate, SIMČIČ, Mojca, BOICHON, Denis, CAPITAN, Aurélien, MEDJUGORAC, Ivica, BENNEWITZ, Jörn, MÉSZÁROS, Gábor, SÖLKNER, Johann, DRÖGEMÜLLER, Cord, FLURY, Christine. Genomic regions underlying positive selection in local, Alpine cattle breeds. Animal genetics. 2023, vol. 54, no. 3, [article. no.] 13295, str. 239-253, ilustr. ISSN 1365-2052. DOI: 10.1111/age.13295. [COBISS.SI-ID 141111043]

SIMONIČ, Marjana, SLAPNIČAR, Špela, TRČEK, Janja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, MOHAR LORBEG, Petra, VESEL, Alenka, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PERŠIN FRATNIK, Zdenka. Probiotic Lactobacillus paragasseri K7 nanofiber encapsulation using nozzle free electrospinning. Applied biochemistry and biotechnology. 2023, 22 str., ilustr. ISSN 0273-2289. DOI: 10.1007/s12010-023-04416-x. [COBISS.SI-ID 145394691]

ŠARAN, Momčilo, ŠTRBAC, Ljuba, JANKOVIĆ, Dobrila, DJAN, Mihajla, TRIVUNOVIĆ, Snežana, ZORC, Minja. Genomic characterization of Serbian Holstein-Friesian cattle population. Czech Journal of Animal Science. 2023, vol. 68, on line first, ilustr. ISSN 1212-1819. DOI: 10.17221/89/2023-CJAS. [COBISS.SI-ID 178108675]

ŠEŠELJA, Kate, BAZINA, Iva, VRECL, Milka, WELSS, Jessica, SCHICHT, Martin, PAULSEN, Friedrich, BAUS LONČAR, Mirela, PIRMAN, Tatjana. Tff3 deficiency differentially affects the morphology of male and female intestines in a long-term high-fat-diet-fed mouse model. International journal of molecular sciences. 2023, no. 22, art. 16342, str. 1-19, ilustr. ISSN 1422-0067. https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=153447. [COBISS.SI-ID 173255427]

ŠIMON, Martin, MIKEC, Špela, MORTON, Nicholas M., ATANUR, Santosh S., KONC, Janez, HORVAT, Simon, KUNEJ, Tanja. Genome-wide screening for genetic variants in polyadenylation signal (PAS) sites in mouse selection lines for fatness and leanness. Mammalian genome. [Online ed.]. 2023, vol. 34, [iss. 1], str. 12-31, ilustr. ISSN 1432-1777. DOI: 10.1007/s00335-022-09967-8. [COBISS.SI-ID 130569475]

ŠTRANCAR, Vida, MARUŠIĆ, Monika, TUŠAR, Jasmina, PRAČEK, Neža, KOLENC, Marko, ŠUSTER, Katja, HORVAT, Simon, JANEŽ, Nikolaja, PETERKA, Matjaž. Isolation and in vitro characterization of novel S. epidermidis phages for therapeutic applications. Frontiers in cellular and infection microbiology. 2023, vol. 13, [article number]1169135, str. 1-12, ilustr. ISSN 2235-2988. DOI: 10.3389/fcimb.2023.1169135. [COBISS.SI-ID 153323523]

ŠUMRADA, Tanja, ERJAVEC, Emil. Will farmers cooperate to conserve biodiversity? : the use of collective bonus in the High Nature Value farmland in Slovenia. Acta geographica Slovenica. 2023, vol. 63, iss. 3, str. 69-83, ilustr. ISSN 1854-5106. DOI: 10.3986/AGS.11015. [COBISS.SI-ID 169577731]

TOMSIČ, Katerina, DOMANJKO-PETRIČ, Aleksandra, NEMEC, Ana, PIRMAN, Tatjana, REZAR, Vida, SELIŠKAR, Alenka, VOVK, Tomaž, NEMEC SVETE, Alenka. Evaluation of antioxidant status and lipid peroxidation in dogs with myxomatous mitral valve degeneration stage B1. Frontiers in veterinary science. 2023, vol. 10, [article no.] 1203480, str. 1-8. ISSN 2297-1769. DOI: 10.3389/fvets.2023.1203480. [COBISS.SI-ID 163463427]

ULE, Anita, ERJAVEC, Karmen, KLOPČIČ, Marija. Influence of dairy farmers' knowledge on their attitudes toward breeding tools and genomic selection. Animal : the international journal of animal biosciences. [Online ed.]. 2023, vol. 17, iss. 6, [article no.] 100852, str. 1-8, ilustr. ISSN 1751-732X. DOI: 10.1016/j.animal.2023.100852. [COBISS.SI-ID 153285123]

UMEK, Nejc, PUŠNIK, Luka, UGWOKE, Chiedozie Kenneth, ŠINK, Žiga, HORVAT, Simon, JANÁČEK, Jiří, CVETKO, Erika. Skeletal muscle myosin heavy chain expression and 3D capillary network changes in streptozotocin-induced diabetic female mice. Biomolecules & biomedicine. 2023, vol. , iss. [ahead of print], str. 1-34. ISSN 2831-0896. DOI: 10.17305/bb.2023.9843. [COBISS.SI-ID 171111427]

VELIČKOVIĆ, Tijana, SNOJ, Aleš, SIMIĆ, Vladica, ŠANDA, Radek, VUKIĆ, Jasna, BARCYTĖ, Dovilė, STANKOVIĆ, David, MARIĆ, Saša. A new perspective on the molecular dating of the brown trout complex with an extended phylogeographic information on the species in Serbia. Contributions to zoology. 2023, vol. 92, iss. 4, str. 362-389, ilustr. ISSN 1383-4517. DOI: 10.1163/18759866-bja10046. [COBISS.SI-ID 153966595]

VIDMAR, Beti, OBERLINTNER, Ana, STRES, Blaž, LIKOZAR, Blaž, NOVAK, Uroš. Biodegradation of polysaccharide-based biocomposites with acetylated cellulose nanocrystals, alginate and chitosan in aqueous environment. International journal of biological macromolecules. [Online ed.]. 2023, [article no.] 126433, vol. 252, str. 1-11, ilustr. ISSN 1879-0003. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126433. [COBISS.SI-ID 163472643]

ZORC, Minja, DOVČ, Peter, ŠTRBAC, Ljuba, ŠARAN, Momčilo, TRIVUNOVIĆ, Snežana. Molecular characterization of mare families in the Serbian population of the Lipizzan horse. Contemporary Agriculture. 22. 12. 2023, vol. 72, no. 4, str. 188-193, ilustr. ISSN 2466-4774. https://sciendo.com/article/10.2478/contagri-2023-0025. [COBISS.SI-ID 181553923]

ŽAN, Metka. Slovenian learners` knowledge about Slovenian native livestock breeds. Danubian animal genetic resources. 2023, vol. 8, no. 2, str. 87-93, ilustr. ISSN 2498-5910. DOI: 10.59913/dagr.2023.12361. [COBISS.SI-ID 168881667]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

ERJAVEC, Emil, RAC, Ilona. Improving the quality of CAP strategic planning through enhancing the role of agricultural economics = Améliorer la qualité de la planification stratégique de la PAC en renforçant le rôle de l'économie agricole = Qualitätsverbesserung in der GAP-Strategieplanung durch eine stärkere Rolle der Agrarökonomie. EuroChoices. 2023, vol. 22, iss. 2, str. 71-76, ilustr. ISSN 1746-692X. DOI: 10.1111/1746-692X.12393. [COBISS.SI-ID 156232963]

IQBAL, Muhammad Waheed, RIAZ, Tahreem, MAHMOOD, Shahid, LIAQAT, Humna, MUSHTAQ, Anam, KHAN, Sonia, AMIN, Sabahat, QI, Xianghui. Recent advances in the production, analysis, and application of galacto-oligosaccharides. Food reviews international. 2023, vol. 39, iss. 8, str. 5814-5843, ilustr. ISSN 1525-6103. DOI: 10.1080/87559129.2022.2097255. [COBISS.SI-ID 118344963]

JUVANČIČ, Luka, BERNE, Sabina, OVEN, Primož, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan. Strategic concept paper for Bioeconomy in Slovenia : from a patchwork of good practices to an integrated, sustainable and robust bioeconomy system. Open research Europe. [Spletna izd.]. 2023, vol. 3, art. 167, 17 str., ilustr. ISSN 2732-5121. https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=153445. [COBISS.SI-ID 179699459]

OGRINC, Ana, TURK, Aleksander, KUNEJ, Tanja. Towards a multi-omics of male infertility. The world journal of men's health. 2023, vol. 41, no. 2, str. 272-288. ISSN 2287-4690. DOI: 10.5534/wjmh.220186. [COBISS.SI-ID 137935107]

PEČJAK PAL, Manca, REZAR, Vida. Neželene spremembe prsne mišičnine pri pitovnih piščancih. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, letn. 119, št. 1, str. 1-12, ilustr. ISSN 1854-1941. DOI: 10.14720/aas.2023.119.1.2739. [COBISS.SI-ID 150726403]

Drugi znanstveni članki (1.03)

RAULT, Jean-Loup, NEWBERRY, Ruth C., ZUPAN ŠEMROV, Manja. Editorial: Positive welfare : from concept to implementation. Frontiers in animal science. 2023, vol. 4, str. 1-3. ISSN 2673-6225. DOI: 10.3389/fanim.2023.1289659. [COBISS.SI-ID 167359235]

Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo (2.03)

MARIĆ, Saša, JOVIĆ, Jelena, SUŠNIK BAJEC, Simona, TOŠEVSKI, Ivo, STANKOVIĆ, David, STANKOVIĆ, Slaviša (glavni urednik, odgovorni urednik). Molekularna sistematika : odabrane oblasti. Beograd: Univerzitet, Biološki fakultet, 2023. 264 str., ilustr. ISBN 978-86-7078-175-7. [COBISS.SI-ID 110354953]

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

AMFT, Jonas, MEISSNER, Philipp, STEFFEN-HEINS, Anja, HASLER, Mario, STÖCKMANN, Heiko, MEYNIER, Anne, BIRAULT, Lucie, VELASCO, Joaquin, VERMOESEN, Ann, PEREZ-PORTABELLA, Ines, PRIÓ, Blanca, PORCELLANA, Tito, FORTE, Emanuele, YESILTAS, Betül, MERKX, Donny, HENNEBELLE, Marie, WANG, Jianli, VAN DUYNHOVEN, John, LOSADA-BARREIRO, Sonia, BRAVO-DÍAZ, Carlos, BERNAL, Claudio, ABRAMOVIČ, Helena, MANZANOS, María Jose, MARTINEZ-YUSTA, Andrea, NIEVA-ECHEVARRÍA, Barbara, GUILLÉN, Maria D., FRÜHWIRTH, Sarah, PIGNITTER, Marc, WOŁOSIAK, Rafał, DEREWIAKA, Dorota, COSTA, Marlene, PAIVA MARTINS, Fátima, JACOBSEN, Charlotte, SCHWARZ, Karin. Interlaboratory study on lipid oxidation during accelerated storage trials with rapeseed and sunflower oil analyzed by conjugated dienes as primary oxidation products. European journal of lipid science and technology. [Print ed.]. 2023, vol. 125, issue 10, [article no.] 202300067, str. 1-11, ilustr. ISSN 1438-7697. DOI: 10.1002/ejlt.202300067. [COBISS.SI-ID 160538371]

BAHUN, Miha, POKLAR ULRIH, Nataša. High selectivity of the hyperthermophilic subtilase propeptide domain toward inhibition of its cognate protease.Microbiology spectrum. [Spletna izd.]. Sep./Oct. 2023, vol. 11, issue 5, [article no.] 01487-23, str. 1-24, ilustr. ISSN 2165-0497. DOI: 10.1128/spectrum.01487-23. [COBISS.SI-ID 163687939]

BERLIC, Maja, JUG, Urška, BATTELINO, Tadej, LEVART, Alenka, DIMITROVSKA, Ivana, ALBREHT, Alen, KOROŠEC, Mojca. Antioxidant-rich foods and nutritional value in daily kindergarten menu : a randomized controlled evaluation executed in Slovenia. Food chemistry. [Print ed.]. Mar. 2023, vol. 404, part a, str. 1-11, art. 134566, ilustr. ISSN 0308-8146. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.134566. [COBISS.SI-ID 125619971]

BERLIC, Maja, BATTELINO, Tadej, KOROŠEC, Mojca. Can kindergarten meals improve the daily intake of vegetables, whole grains, and nuts among preschool children? A randomized controlled evaluation. Nutrients. 2023, vol. 15, issue 18, [article no.] 4088, str. 1-16, ilustr. ISSN 2072-6643. DOI: 10.3390/nu15184088. [COBISS.SI-ID 169782275]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, TENEV, Tihomir, ŠTURM, Luka, POKLAR ULRIH, Nataša, LYUBOMIROVA GENOVA, Julia. Effects of hydrophobic gold nanoparticles on structure and fluidity of SOPC lipid membranes. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 12, [article no.] 10226, str. 1-12, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms241210226. [COBISS.SI-ID 155936515]

ČADEŽ, Neža, BOUNDY-MILLS, Kyria, BOTHA, Alfred, KACHALKIN, Aleksey V., DLAUCHY, Dénes, PÉTER, Gábor. Taxogenomic placement of Rasporella oleae and Rasporella dianae gen. and spp. nov., two insect associated yeast species. Yeast. 2023, vol. 40, issue 12, str. 594-607, ilustr. ISSN 0749-503X. DOI: 10.1002/yea.3904. [COBISS.SI-ID 170902787]

ČADEŽ, Neža, PÉTER, Gábor, SAMPAIO, José Paulo, LACHANCE, Marc-André, YURKOV, Andrej, DANIEL, Heide-Marie, TAKASHIMA, Masako, BOUNDY-MILLS, Kyria, LIBKIND, Diego, AOKI, Keita, SUGITA, Takashi, ROKAS, Antonis. A genome-informed higher rank classification of the biotechnologically important fungal subphylum Saccharomycotina. Studies in mycology. 2023, vol. 105, str. 1-22, ilustr. ISSN 1872-9797. https://www.studiesinmycology.org/sim/Sim105/Vol105Art1.pdf. [COBISS.SI-ID 153850627]

DEMŠAR, Lea, RADINOVIĆ, Suzana, JERŠEK, Barbara. Analysis of good hygiene practices' knowledge in Slovenian food establishments. Meso : prvi hrvatski časopis o mesu. Sep./Oct. 2023, vol. 25, no. 5, str. 388-402. ISSN 1332-0025. https://hrcak.srce.hr/309923. [COBISS.SI-ID 169069827]

FERJANČIČ, Blaž, KOROŠEC, Mojca, PISKERNIK, Saša, BERTONCELJ, Jasna. Effects of particle size on determination of the contents of grain and leg-ume dietary fibre and resistant starch. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 4, str. 1-9, ilustr. ISSN 1854-1941. DOI: 10.14720/aas.2023.119.4.15383. [COBISS.SI-ID 177499907]

GONZÁLEZ ORTEGA, Rodrigo, DI MATTIA, Carla, PITTIA, Paola, POKLAR ULRIH, Nataša. Effect of heat treatment on phenolic composition and radical scavenging activity of olive leaf extract at different pH conditions : a spectroscopic and kinetic study. Journal of the science of food and agriculture. [Print ed.]. 2023, vol. 103, issue 4, str. 2047–2056, ilustr. ISSN 0022-5142. DOI: 10.1002/jsfa.12371. [COBISS.SI-ID 132534531]

GROENEWALD, Marizeth, HITTINGER, Chris Todd, BENSCH, Konstanze, OPULENTE, Dana A., SHEN, Xing-Xing, LI, Yuanning, LIU, Chao, LABELLA, Abigail L., ZHOU, Xiaofan, LIMTONG, Savitree, JINDAMORAKOT, Sasitorn, GONÇALVES, Paula, ROBERT, Vincent, WOLFE, Kenneth H., ROSA, Carlos, BOEKHOUT, Teun, JANOSITY, Anna, BARANYI, József, SURÁNYI, Botond Bendegúz, SMOLE MOŽINA, Sonja, TACZMAN-BRÜCKNER, Andrea, KISKÓ, Gabriella, KLANČNIK, Anja. Estimating the optimal efflux inhibitor concentration of carvacrol as a function of the bacterial physiological state. Frontiers in microbiology. 2023, vol. 14, [article no.] 1073798, str. [1-10], ilustr. ISSN 1664-302X. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1073798. [COBISS.SI-ID 139735299]

GRUDEN, Špela, OBERČKAL, Jernej, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, POKLAR ULRIH, Nataša. Insights into factors affecting lactoperoxidase conformation stability and enzymatic activity. International dairy journal. [Print ed.]. Mar. 2023, vol.138, str. 1-11, ilustr. ISSN 0958-6946. DOI: 10.1016/j.idairyj.2022.105537. [COBISS.SI-ID 129333507]

HALAVACH, Tatsiana M., KURCHENKO, Vladimir P., TARUN, Ekaterina I., DUDCHIK, Natalia V., YATSKOU, Mikalai M., LODYGIN, Aleksey D., ALIEVA, Ludmila R., EVDOKIMOV, Ivan A., POKLAR ULRIH, Nataša. Influence of complexation with β- and γ-cyclodextrin on bioactivity of whey and colostrum peptides. International journal of molecular sciences. 2023, vol. 24, iss. 18, [article no.] 13987, str. 1-26, ilustr. ISSN 1422-0067. DOI: 10.3390/ijms241813987. [COBISS.SI-ID 164802563]

JUG, Dina, GOBIN, Ivana, VUČKOVIĆ, Darinka, PLANINIĆ, Ana, BRČIĆ KARAČONJI, Irena, SMOLE MOŽINA, Sonja. Fir (Abies alba Mill.) honeydew honey inhibits growth and adhesion of Campylobacter jejuni in vitro. Applied sciences. Nov. 2023, vol. 13, issue 23, [article no.] 12735, str. 1-12, ilustr. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app132312735. [COBISS.SI-ID 174189571]

JUG, Dina, JUG, Blaž, ŠIMUNOVIĆ, Katarina, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, KUNEJ, Urban, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, FOURNIER, Marjorie, JAMNIK, Polona, SMOLE MOŽINA, Sonja, KLANČNIK, Anja. The role of luxS in Campylobacter jejuni beyond intercellular signaling. Microbiology spectrum. [Spletna izd.]. Mar./Apr. 2023, vol. 11, issue 2, str. 1-17, ilustr. ISSN 2165-0497. DOI: 10.1128/spectrum.02572-22. [COBISS.SI-ID 139309059]

KAUČIĆ, Mislav, VUKOVIĆ, Marko, GAŠPAR, Luka, FRUK, Goran, VIDRIH, Rajko, NEČEMER, Marijan, FRUK, Mladen, JATOI, Mushtaque A., FU, Daqi, KOBAV, Matej Bernard, JEMRIĆ, Tomislav. The effect of canopy position on the fruit quality parameters and contents of bioactive compounds and minerals in 'Braeburn' apples. Agronomy. 2023, vol. 13, issue 10, [article no.] 2523, str. 1-20, ilustr. ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy13102523. [COBISS.SI-ID 166754051]

KOROŠEC, Mojca, JESENKO, Erika, PAJK ŽONTAR, Tanja. Kakovost kosil in večerij v dijaškem domu v Ljubljani. Acta agriculturae Slovenica. [Spletna izd.]. 2023, vol. 119, no. 1, str. 1-14, ilustr. ISSN 1854-1941. DOI: 10.14720/aas.2023.119.1.2994. [COBISS.SI-ID 144441603]

LEVANIČ, Tom, CIGIĆ, Blaž, GERM, Mateja, POLIŠENSKÁ, Ivana, VACULOVÁ, Kateřina, PRAVST, Igor, KOCJAN AČKO, Darja, KREFT, Ivan. Differences in ratio of carbon stable Isotopes among barley grain milling fractions with various concentrations of beta-glucans. Molecules. 2023, vol. 28, article no. 5738, str. 1-8. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28155738. [COBISS.SI-ID 160452867]

LUŠNIC POLAK, Mateja, POLAK, Tomaž, BERGLEZ, Nina, DEMŠAR, Lea. Snail meat, a newly discovered old source of protein in the human diet. Meso : prvi hrvatski časopis o mesu. Mar./Apr. 2023, vol. 25, no. 2, str. 124-134. ISSN 1332-0025. https://hrcak.srce.hr/clanak/433906. [COBISS.SI-ID 147937027]

LUŠNIC POLAK, Mateja, POLAK, Tomaž, LEKŠE, Katja, DEMŠAR, Lea. Rabbit meat in production of frankfurters. Meso : prvi hrvatski časopis o mesu. 2023, vol. 25, no. 6, str. 489-499. ISSN 1332-0025. DOI: 10.31727/m.25.6.4. [COBISS.SI-ID 178557955]

LUŠNIC POLAK, Mateja, KUHAR, Mojca, ZAHIJA JAZBEC, Iva, DEMŠAR, Lea, POLAK, Tomaž. Oxidative stability and quality parameters of veal during ageing. Polish Journal of Food and Nutrition Sciences. 2023, vol. 73, no. 1, str. 24-31. ISSN 1230-0322. DOI: 10.31883/pjfns/157248. [COBISS.SI-ID 136238851]

MARIĆ, Ivan, ZORE, Anamarija, ROJKO, Franc, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, ŠTUKELJ, Roman, UČAKAR, Aleksander, VIDRIH, Rajko, VESELINOVIĆ, Valentina, GOTIĆ, Marijan, BOHINC, Klemen. Antifungal effect of polymethyl methacrylate resin base with embedded Au nanoparticles. Nanomaterials. [Online ed.]. 2023, vol. 13, iss. 14, [article no.] 2128, 15 str., ilustr. ISSN 2079-4991. DOI: 10.3390/nano13142128. [COBISS.SI-ID 159528707]

MENCIN, Marjeta, MARKANOVIČ, Nika, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, TERPINC, Petra. Changes in the bioaccessibility of antioxidants after simulated in vitro digestion of bioprocessed spelt-enhanced wheat bread. Antioxidants. Feb. 2023, vol. 12, issue 2, [article no.] 487, str. 1-19, ilustr. ISSN 2076-3921. DOI: 10.3390/antiox12020487. [COBISS.SI-ID 141779971]

MENCIN, Marjeta, MARKANOVIČ, Nika, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, TERPINC, Petra. Bioprocessed wholegrain spelt flour improves the quality and physicochemical characteristics of wheat bread. Molecules. Apr. 2023, vol. 28, issue 8, [article no.] 3428, str. 1-22, ilustr. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28083428. [COBISS.SI-ID 149233411]

MENCIN, Marjeta, GOLOB, Katja, KREK, Maja, POLAK, Tomaž, POŽRL, Tomaž, TERPINC, Petra. Contribution of insoluble bound antioxidants from germinated seeds of wheat and spelt to the nutritional value of white bread. Molecules. Aug. 2023, vol. 28, issue 17, [article no.] 6311, str. 1-21, ilustr. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28176311. [COBISS.SI-ID 162720259]

PISKERNIK, Saša, JURETIĆ GRLICA, Jelena, SALOBIR, Janez, PAVIČ, Milan, PAJK ŽONTAR, Tanja. Selected aspects of dietary habits and physical activity of students at the Biotechnical faculty, Slovenia. Cogent food & agriculture. 2023, vol. 9, issue 1, [article no.] 2249026, str. 1-14, ilustr. ISSN 2331-1932. DOI: 10.1080/23311932.2023.2249026. [COBISS.SI-ID 162685187]

ROTOVNIK-KOZJEK, Nada, TONIN, Gašper, PUZIGAĆA, Luka, VENINŠEK, Gregor, PIRKMAJER, Sergej, BOŽIČ, Tajda, MLAKAR-MASTNAK, Denis, KOŠIR, Jurij Aleš, PETRICA, Laura, BERLEC, Karla, KOGOVŠEK, Katja, MARŠ, Tomaž, JORDAN, Taja, LAINŠČAK, Mitja, FARKAŠ-LAINŠČAK, Jerneja, POLIČNIK, Rok, PEKLAJ, Eva, MAJDIČ, Neža, BRECELJ, Erik, MARIČ CEVZAR, Alenka, ŠKOBERNE, Andrej, KOROŠEC, Barbara, FRANKO, Rada, AVRAMOVIĆ BRUMEN, Brigita, HRIBAR, Renata, JELOVČAN, Ana, STUBELJ, Mojca, BRATINA, Nataša, SERNEC, Karin, POVHE JEMEC, Katja, STRAŽIŠAR, Branka, KOZAR, Sergeja, JENSTERLE SEVER, Mojca, ŠARC, Irena, STREL, Jaka, SCHARA, Klemen, GABRIJELČIČ BLENKUŠ, Mojca, KERIN-POVŠIČ, Milena, LIPOVEC, Neža, BENEDIK, Evgen, KLEN, Jasna, KOVAČ-BLAŽ, Milena. Terminologija klinične prehrane : motnje prehranjenosti in s prehranjenostjo povezana stanja = Terminology of clinical nutrition : nutritional disorders and nutrition related conditions. Zdravniški vestnik : glasilo Slovenskega zdravniškega društva. [Tiskana izd.]. sep./okt. 2023, letn. 92, št. 9/10, str. 356-370, tabele. ISSN 1318-0347. DOI: 10.6016/ZdravVestn.3446. [COBISS.SI-ID 170498307]

ROTOVNIK-KOZJEK, Nada, TONIN, Gašper, PUZIGAĆA, Luka, VENINŠEK, Gregor, PIRKMAJER, Sergej, BOŽIČ, Tajda, MLAKAR-MASTNAK, Denis, KOŠIR, Jurij Aleš, PETRICA, Laura, BERLEC, Karla, KOGOVŠEK, Katja, MARŠ, Tomaž, JORDAN, Taja, LAINŠČAK, Mitja, FARKAŠ-LAINŠČAK, Jerneja, POLIČNIK, Rok, PEKLAJ, Eva, MAJDIČ, Neža, BRECELJ, Erik, MARIČ CEVZAR, Alenka, ŠKOBERNE, Andrej, KOROŠEC, Barbara, FRANKO, Rada, AVRAMOVIĆ BRUMEN, Brigita, HRIBAR, Renata, JELOVČAN, Ana, STUBELJ, Mojca, BRATINA, Nataša, SERNEC, Karin, POVHE JEMEC, Katja, STRAŽIŠAR, Branka, KOZAR, Sergeja, JENSTERLE SEVER, Mojca, ŠARC, Irena, STREL, Jaka, SCHARA, Klemen, GABRIJELČIČ BLENKUŠ, Mojca, KERIN-POVŠIČ, Milena, LIPOVEC, Neža, BENEDIK, Evgen, KLEN, Jasna, KOVAČ-BLAŽ, Milena. Terminologija klinične prehrane : prehranska obravnava – presejanje prehranske ogroženosti in prehranski pregled = Terminology of clinical nutrition : nutritional care – nutritional risk screening and nutritional assessment. Zdravniški vestnik : glasilo Slovenskega zdravniškega društva. [Tiskana izd.]. nov./dec. 2023, letn. 92, št. 11/12, str. 442-455, tabele. ISSN 1318-0347. DOI: 10.6016/ZdravVestn.3447. [COBISS.SI-ID 179164675]

SMIGIĆ, Nada, OZILGEN, Sibel, GÓMEZ-LÓPEZ, Vicente M., OSÉS, Sandra Maria, MILORADOVIĆ, Zorana, ALEKSIĆ, Biljana, MIOČINOVIĆ, Jelena B., SMOLE MOŽINA, Sonja, KUNČIČ, Ajda, GUINÉ, Raquel Pinho Ferreira, GONÇALVES, João Carlos, TRAFIAŁEK, Joanna, CZARNIECKA-SKUBINA, Ewa, GOEL, Gunjan, BLAŽIĆ, Marijana, HERLJEVIĆ, Dora, NIKOLIĆ, Aleksandra, MUJČINOVIĆ, Alen, ĐEKIĆ, Ilija. Consumer attitudes and perceptions towards chilled ready-to-eat foods : a multi-national study. Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit. [Print ed.]. 2023, vol. 18, str. 133-146. ISSN 1661-5751. DOI: 10.1007/s00003-023-01424-1. [COBISS.SI-ID 144634371]

STAMENKOVIĆ, Nikola, CERKOVNIK, Janez, POKLAR ULRIH, Nataša. Inversion theory leveling as a new methodological approach to antioxidant thermodynamics : a case study on phenol. Antioxidants. Feb. 2023, vol. 12, issue 2, [article no.] 282, str. 1-15, ilustr. ISSN 2076-3921. DOI: 10.3390/antiox12020282. [COBISS.SI-ID 139756803]

STERNIŠA, Meta, SABOTIČ, Jerica, JANEŽ, Nikolaja, CURK, Tomaž, KLANČNIK, Anja. SIMBA method - simultaneous detection of antimicrobial and anti-biofilm activity of new compounds using Salmonella infantis. Bio-protocol. Aug. 2023, vol. 13, issue 15, [article no.] e4783, str. 1-13. ISSN 2331-8325. DOI: 10.21769/BioProtoc.4783. [COBISS.SI-ID 160777219]

STERNIŠA, Meta, GRADIŠAR CENTA, Urška, DRNOVŠEK, Aljaž, REMŠKAR, Maja, SMOLE MOŽINA, Sonja. Pseudomonas fragi biofilm on stainless steel (at low temperatures) affects the survival of Campylobacter jejuni and Listeria monocytogenes and their control by a polymer molybdenum oxide nanocomposite coating. International journal of food microbiology. [Print ed.]. Jun. 2023, vol. 394, [article no.] 110159, str. 1-11, ilustr. ISSN 0168-1605. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110159. [COBISS.SI-ID 144534531]

ŠTURM, Luka, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan, PRISLAN, Iztok, POKLAR ULRIH, Nataša. Comparing the effects of encapsulated and non-encapsulated propolis extracts on model lipid membranes and lactic bacteria, with emphasis on the synergistic effects of its various compounds. Molecules. 2023, vol. 28, iss. 2, str. 1-21, ilustr. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules28020712. [COBISS.SI-ID 137197827]

ŠTURM, Luka, PETERNEL, Andrej, ZAMAN, Jure, VEROVNIK, Rudi. Contribution to the knowledge of the butterfly fauna (Lepidoptera: Papilionoidea) of Central Slovenia. Natura Sloveniae : revija za terensko biologijo. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 25, št. 1, str. 5-25, ilustr. ISSN 1580-0814. https://journals.uni-lj.si/NaturaSloveniae/article/view/15510. [COBISS.SI-ID 162375939]

TERPINC, Petra, DOBROSLAVIĆ, Erika, ELEZ-GAROFULIĆ, Ivona, REPAJIĆ, Maja, CEGLEDI, Ena, DOBRINČIĆ, Ana, PEDISIĆ, Sandra, LEVAJ, Branka. Maximizing the recovery of phenolic antioxidants from wild strawberry (Fragaria vesca) leaves using microwave-assisted extraction and accelerated solvent extraction. Processes. [Online ed.]. Dec. 2023, vol. 11, issue 12, [article no.] 3378, str. 1-22, ilustr. ISSN 2227-9717. DOI: 10.3390/pr11123378. [COBISS.SI-ID 176619523]

URLEP ŽUŽEJ, Darja, OREL, Rok, KUNSTEK, Patricija, BENEDIK, Evgen. Treatment of active Crohn's disease in children using partial enteral nutrition combined with a modified crohn's disease exclusion diet: a pilot prospective cohort trial on clinical and endoscopic outcomes. Nutrients. 2023, vol. 15, issue 21, [article no.] 4676, str. 1-15, ilustr. ISSN 2072-6643. DOI: 10.3390/nu15214676. [COBISS.SI-ID 171062275]

VRCA, Ivana, JUG, Blaž, FREDOTOVIĆ, Željana, VUKO, Elma, BRKAN, Valentina, ŠESTIĆ, Loriana, JURETIĆ, Lea, DUNKIĆ, Valerija, NAZLIĆ, Marija, JUG, Dina, SMOLE MOŽINA, Sonja, KREMER, Dario. Significant benefits of environmentally friendly hydrosols from Tropaeolum majus L. seeds with multiple biological activities. Plants. 2023, vol. 12, issue 22, [article no.] 3897, str. 1-16, ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12223897. [COBISS.SI-ID 172820483]

ZAHIJA JAZBEC, Iva, JERŠEK, Barbara, DEMŠAR, Lea, LUŠNIC POLAK, Mateja, POLAK, Tomaž. Production of aflatoxin B1 by Aspergillus parasiticus grown on a novel meat-based media. Toxins : Elektronski vir. 2023, vol. 15, iss. 1, str. 1-17, ilustr. ISSN 2072-6651. DOI: 10.3390/toxins15010025. [COBISS.SI-ID 135836163]

ŽIVKOVIĆ, Andrej, GOĐEVAC, Dejan, CIGIĆ, Blaž, POLAK, Tomaž, POŽRL, Tomaž. Identification and quantification of selected benzoxazinoids and phenolics in germinated spelt (Triticum spelta). Foods. 2023, vol. 11, iss. 9, art. 1769, str. 1-13, ilustr. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods12091769. [COBISS.SI-ID 150299907]

ŽUN, Gašper, DOBERŠEK, Katja, PETROVIČ, Uroš. Construction and Evaluation of gRNA Arrays for Multiplex CRISPR-Cas9. Yeast. 2023, vol. 40, iss. 1, str. 32-41, ilustr. ISSN 0749-503X. DOI: 10.1002/yea.3833. [COBISS.SI-ID 134845187]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

JUVANČIČ, Luka, BERNE, Sabina, OVEN, Primož, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan. Strategic concept paper for bioeconomy in Slovenia : from a patchwork of good practices to an integrated, sustainable and robust bioeconomy system. Open research Europe. [Spletna izd.]. 2023, vol. 3, art. 167, 17 str., ilustr. ISSN 2732-5121. DOI: 10.12688/openreseurope.16181.1. [COBISS.SI-ID 179699459]

KEJŽAR, Jan, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan, POKLAR ULRIH, Nataša. Advances in physicochemical and biochemical characterization of archaeosomes from polar lipids of Aeropyrum pernix K1 and stability in biological systems. ACS omega. 2023, vol. 8, issue 3, str. 2861-2870, ilustr. ISSN 2470-1343. DOI: 10.1021/acsomega.2c07406. [COBISS.SI-ID 138234627]

KRANJC, Kaja, LIPOVEC, Neža, BENEDIK, Evgen. Uživanje alkohola med nosečnostjo = Alcohol use during pregnancy. Slovenska pediatrija : revija Združenja pediatrov Slovenije in Združenja specialistov šolske in visokošolske medicine Slovenije. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 30, št. 1, str. 10-14. ISSN 1318-4423. DOI: 10.38031/slovpediatr-2023-1-02. [COBISS.SI-ID 163963907]

SABOTIČ, Jerica, JANEŽ, Nikolaja, VOLK, Manca, KLANČNIK, Anja. Molecular structures mediating adhesion of Campylobacter jejuni to abiotic and biotic surfaces. Veterinary Microbiology. [Print ed.]. Dec. 2023, vol. 287, [article no.] 109918, str. 1-14. ISSN 0378-1135. DOI: 10.1016/j.vetmic.2023.109918. [COBISS.SI-ID 174177027]

ŠIRCA-ČAMPA, Andreja, FIDLER MIS, Nataša, ČOT, Manca, OREL, Anija, LIPOVEC, Neža, POREDOŠ, Tomaž, MEZEK NOVAK, Ajda, BENEDIK, Evgen. Prehranska obravnava kronično bolnega otroka = Nutritional management of a child with chronic illness. Slovenska pediatrija : revija Združenja pediatrov Slovenije in Združenja specialistov šolske in visokošolske medicine Slovenije. [Tiskana izd.]. 2023, letn. 30, št. 3, str. 110-123. ISSN 1318-4423. http://www.slovenskapediatrija.si/pdf_datoteka?revija=1060&clanek=1422. [COBISS.SI-ID 168848387]

Drugi znanstveni članki (1.03)

PISKERNIK, Saša, JERŠEK, Miha, KLANČNIK, Anja, SMOLE MOŽINA, Sonja, BUCAR, Franz, JERŠEK, Barbara. Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils made from Lavandula x intermedia from Hvar (Croatia). Natural product research. [Print ed.]. 2023, vol 37, no. 23, str. 4018-4022, ilustr. ISSN 1478-6419. DOI: 10.1080/14786419.2022.2161539. [COBISS.SI-ID 135461891]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

JERIČEK KLANŠČEK, Helena, VINKO, Matej, DRAŠLER, Varineja, BRLEK, Aljaž, LAVTAR, Darja. Duševno zdravje in psihološka odpornost med pandemijo. V: HOČEVAR-GROM, Ada (ur.), et al. Pandemija covida-19 v Sloveniji : izsledki presečnih raziskav SI-PANDA 2021 o doživljanju, (duševnem) zdravju, življenjskem slogu, cepljenju in dostopnosti do zdravstvenega sistema. Elektronska izd. Ljubljana: Nacionalni inštitut za javno zdravje, 2023. Str. 59-79. ISBN 978-961-7211-13-9. https://nijz.si/wp-content/uploads/2023/11/Monografija_Panda_16_11_23__koncna_obl.pdf. [COBISS.SI-ID 173063171]

KOŠMERL, Tatjana. Prilagajanje tradicionalne pridelave vina potrošniku in klimatskim spremembam. V: PAVLAKOVIČ, Barbara (ur.). Izzivi razvoja vinogradništva in turizma na vinogradniških goricah na začetku 21. stoletja : primer vinogradniške gorice Lisec v Suhi krajini. 1. izd. Dobrnič: Društvo vinogradnikov "Lisec", 2023. Str. 195-217, ilustr. ISBN 978-961-96445-0-8. [COBISS.SI-ID 172007683]

PETERMAN, Marjana, PAJK ŽONTAR, Tanja. Consumer information and labeling. V: ANDERSEN, Veslemøy (ur.), LELIEVELD, Huub L. M. (ur.), MOTARJEMI, Yasmine (ur.). Food safety management : a practical guide for the food industry. 2nd ed. London [etc.]: Academic Press, an imprint of Elsevier, 2023. Str. 1063-1072. ISBN 978-0-12-820013-1. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128200131000322. [COBISS.SI-ID 74110723]

Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo (2.03)

BEŠTER-ROGAČ, Marija, BONČINA, Matjaž, CERAR, Janez, HRIBAR-LEE, Barbara, LAH, Jurij, LAJOVIC, Andrej, LUKŠIČ, Miha, PRISLAN, Iztok, ŠARAC, Bojan. Laboratorijske vaje iz fizikalne kemije. 2. popravljena izd. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2023. XII, 132 str., ilustr. ISBN 978-961-7078-37-4. [COBISS.SI-ID 160588547]

BOTANIČNI VRT (DEKANAT)

Izvirni znanstveni članek (1.01)

RAVNJAK, Blanka, BAVCON, Jože, ČARNI, Andraž. Plant functional traits of plants species colonizing forest gaps. Diversity. 2023, vol. 15, issue 9, [article no.] 973, 22 str., ilustr. ISSN 1424-2818. DOI: 10.3390/d15090973. [COBISS.SI-ID 162807555]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, OSTERC, Gregor, BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic compounds of rose hips of some rosa species and their hybrids native grown in the south-west of Slovenia during a two-year period (2020–2021). Foods. 2023, vol. 12, iss. 10, art. 1952, 18 str., ilustr. ISSN 2304-8158. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/10/1952. [COBISS.SI-ID 152293123]

BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka. New varieties of the common cyclamen (Cyclamen purpurascens Mill.) in Slovenia. Horticulturae. 2023, vol. 9, iss. 2, art. 206, 17 str., ilustr. ISSN 2311-7524. DOI: 10.3390/horticulturae9020206. [COBISS.SI-ID 141639171]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, BAVCON, Jože, VREŠ, Branko, LUTHAR, Zlata, GOSTINČAR, Kristina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, OSTERC, Gregor, RAVNJAK, Blanka. Characterization of the Slovene autochthonous rose hybrid Rosa pendulina × spinosissima (Rosa reversa Waldst. and Kit) using biochemical patterns of the plant blossoms. Plants. 2023, vol. 12, iss. 3, art. 505, 16 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12030505. [COBISS.SI-ID 139079171]

KUNC, Nina, HUDINA, Metka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka, OSTERC, Gregor. Detailed metabolic characterization of flowers and hips of Rosa gallica L. grown in open nature. Plants. 2023, vol. 12, iss. 16, [art.] 2979, 16 str., ilustr. ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants12162979. [COBISS.SI-ID 162849795]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka. Rastlinstvo Himalaje skozi zapise prof. dr. Toneta Wraberja. V: TROBEC, Tajan (ur.), STEPIŠNIK, Uroš (ur.). Dolina Baruna pod Makalujem : znanstvene raziskave v okviru alpinističnih himalajskih odprav leta 1972 in 2014. 1. izd. Ljubljana: Založba Univerze, 2023. Str. 151-164, fotogr. GeograFF, 29. ISBN 978-961-297-165-6. ISSN 1855-5896. [COBISS.SI-ID 167135235]

PRAPROTNIK, Nada, RAVNJAK, Blanka, BAVCON, Jože. Botanično delovanje I. A. Scopolija na Kranjskem = G. A. Scopoli's botanical work in Carniola. V: BAVCON, Jože (ur.), RAVNJAK, Blanka (ur.). Ioannes Antonius Scopoli polihistor v Deželi Kranjski = Ioannes Antonius Scopoli a Polymath in Land of Carniola : [ob 300 letnici rojstva = on the 300th anniversary of his birth]. Ljubljana: Botanični vrt Univerze v Ljubljani, Biotehniška fakulteta UL: = University Botanic Gardens Ljubljana, Biotechnical Faculty UL; Idrija: Muzejsko društvo: = Museum Society, 2023. Str. 62-146, ilustr. ISBN 978-961-6822-96-1. [COBISS.SI-ID 155856387]